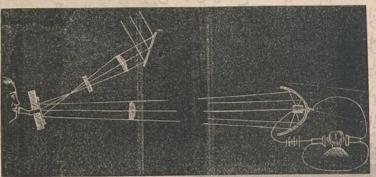
السنة الخامسة



-0300 Q C000-

## الفوتوفون



النكل الأول

مرَّت علينا سنة ١٨٨٠ ولم يُكتشَف فيها من الاكتشافات العظيمة ما يخلد اسمها في ديوان المعارف الاَّ الفوتوفون الذي افرغهُ في قالب الوجود الشهير بل مخترع التليفون بمساعدة مسترتنتر وقد رأينا ان نتبع هذا الاختراع من حين ظهرت جرثومتهُ في عالم الوجود الى ان بلغ الحد الذي اوصلهُ المِهِ بل وتنتر المذكوران

كان الكياوي الشهير برزيليوس يستخرج بعض المواد الكياوية سنة ١٨١٧ فرسب معة راسب بني افاج عند احراقه رائحة مثل رائحة عنصر التلوريوم . وكان التلوريوم نادر الوجود جدًّا فامل برزيليوس استخراجه من هذا الراسب ولكنة وجد بعد الاستحان انه ليس من التلوريوم بشيء بل انه عنصر جديد غير معروف عند الكياويين فسمّاه سلينيوما من σελήυν باليونائية ومعناها القر. وقد مرّعلي هذا العنصر ستون سنة منذ اكتشافه ولم تُعرف له فائدة في الصنائع غيران عالمًا اسمة دلولي سمث فال باستخدامه لسلك التلغراف المدود في المحر بناء على مقاومته للمجرى الكهر بائي فاستخدِم لهذه القابة

وقد نقلنا عنه الطبيعة من المجهل مخنارا المجهل مخنارا المؤم راضيا في الكنارا الفاسد المؤروة وقاية لبنة المؤرة وقاية لبنة المؤرة وقاية لبنة المؤرة وقاية لبنة المؤردة وقاية المؤردة وق

ع دائرته بهة

العالم الفاضل بن في ٢٤ كانون . عزّ الله عائلة

لحواوالانقاص

او الغباوةان

نسورعليه . كل

ضوت العكة

ومظهر الكال

 <sup>(</sup>١) آكثرها المقالة مقتطف من خطبة لمستر الكسندر كراهم بل مخترع الفوتوفون تلاها في مجمع ترقبة المعارف الاميركاني في ٢٧ آب سنة ١٨٨٠ . ومعنى الفوتوفون صوت النور لاصوث الظل كاذكر وجه ١٦٠ من هذه السنة

وإذا مقاومتة للجرى الكهربائي لا نثبت على قياس وإحد . وبان بعد الفحص انها تكون في النوراقل منها في الظلام . فلما شاع السلينيوم هذه الخاصّة اعطاه العلماء حمّة من البحث ولا مقعان فاظهروا المورّا كثيرة لا محلَّ لاستيائها . وفي ١٨ شباط من سنة ١٨٧٦ تلا الاستاذ سمنس في المجمع البريطاني الملكي خطبة ابان فيها ان قوة السلينيوم على ايصال الكهربائية في النور خمس عشرة مرة اكثر منها في الظلام . وحيئذ خطر لمستر بل ان يمعن قوة السلينيوم على ايصال الكهربائية ما لم تكن متقطعة ولذلك المحاتمة بالكلمة ومنر (مقياس الكهربائية) الآان التليفون لا يهتر بالكهربائية ما لم تكن متقطعة ولذلك عن لله ان يضع امام السلينيوم دائرة فيها تقوب ويدبرها بسرعة فيتقطع حبل النور الواقع على السلينيوم بمروره في ثقوب الدائرة نقطعاً سريعاً جدًّا وقال انه يمكن ان تُصنع آلة ينتقل الكلام بها الى التليفون بواسطة النور والسلينيوم على هذا الاسلوب ولكنه لم يخرجها من حيّر النظر الى حيّر العل لانه وجد ان بواسطة النور والسلينيوم على هذا الاسلوب ولكنه لم يخرجها من حيّر النظر الى حيّر العل لانه وجد ان المكان ذلك في السابع عشر من ايارسنة ١٨٧٨ وما لبث ان صرّح برأيه حتى كثرت تجارب العلماء فيه ومَكن بعضهم من نقل الصوت بالنور ولكنّ الذي وصل الى النتيجة الشافية هو مستر بل هذا بساعة فيه ومتر برأ يتم لها ذلك الاً بعد المخانات يطول شرحها توصّلا بها الى اصطناع آلة من السلينيوم متر منا للكهربائية معتدلة حتى اذا اتصلت بالمجرى الكهربائي المتصل بالتليفون واختلف اشراق النور مقاومتها للكهربائية معتدلة حتى اذا اتصلت بالمجرى الكهربائي المتصل بالتليفون واختلف اشراق النور مقاومتها للكهربائية عمتدلة حتى اذا اتصلت بالمجرى الكهربائي المتصل بالتليفون واختلف اشراق النور

الشكل الثاني

الواقع عليها توَّرِّر في المجرى الكهربائي المار عليها تاثيرًا يشعر به التليفون فيحوّلة الى صوت مسموع. واصطنعا لذاك آلات كثيرة اسهلها الآلة التي صوَّرناها في الشكل الاوَّل وهي موَّلَقة من قطعة سلينيوم موضوعة في بوُّرة مرآة مقعَّرة (انظر الشكل الثاني ايضًا) ويتصل بها من الجانب الواحد سلك منصل ببطرية كهربائية وهي المدلول سلك منصل ببطرية كهربائية وهي المدلول

عليها بالخطوط الستة الفائمة ومن الجانب الآخر سلك آخر متصل بالتليفون. هذا هو القسم الاول من الآلة اما القسم الثاني في ولف من مرآة مستوية ينعكس عنها النور الى عدسية تجمعة على قطعة من الشب الابيض تزيل منه الحرارة ثم تلقيه على مرآة رقيقة جدًّا في ظهرها انبوبة بتكم بها المتكم فنهتر بصوته وبهر النور المنعكس (انظر الشكل الثالث ايضًا). فيوضع القسم الثاني من هذه الآلة في المكان الذي يُبعَث اليه كا ترى في الشكل الاول. فعند ما يتكم المتكم تهتز المرافرة الرقيقة التي يقع صوتة على ظهرها فيونر اهتزازها بالنور المنعكس عنها وهذا النور يصل

ثم بدا لهم من الصبغ الهم كان فطنا الصبغ رقيقة مسموعا كا كا كو صوت كا يخو

فجمعا النورد

الى المرآة الم

فتنفعل بهوا

المعنى الى ا

كلامة سمعاً

في الشكل ال

نظهرا واضعن

بسطة كاتر

المنعكس عرق

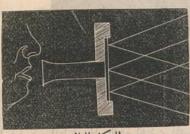
فبها ثقوبك

الثانية فينفذ

اخرى يجمعة

فكان النو

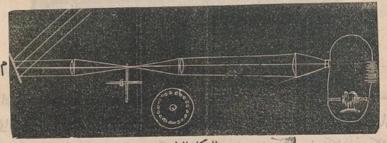
الفسحات التي حرف الدائرة الى المرآة المقدَّرة بعد مروره في عدسية وخروجه منها متوازيًا ثم ينعكس عن المرآة الى قطعة السلينيوم فتنفعل به وتفعل بالمجرى الكهربائي المارعليها وبالتليفون الواصل المجرى الكهربائي الله. فيسمع الانسان المصغي الى التليفون صوت المتكمِّ منهُ . وقد كمَّ تَنَّرُ بلاَّ بهذه الآلة عينها على بعد ٢١٢ مترًا فسمع بل كلامهُ سمعًا واضحًا . وجرَّ باها بغير نور الشمس من الانوار فكانت التيجة واحدة (وقد رسمنا المرآة المقعَّرة



الشكل الثالث

في الشكل الثاني والمرآة الرقيقة في الشكل الثالث لكي نظهرا واضعنين). ثم عكسا نور مصباح عن مرآة بسيطة كا ترى في الشكل الرابع عند م وجعلا النور المنعكس يرث في عدسية محدَّبة تجعه على طرف دائرة فيها ثقوب كثيرة بحيث ينفذ ثقبًا منها ويقع على العدسية الثانية فينفذها ويسير على خطوط متوازية الى عدسية

اخرى تَجْعَهُ على قطعة السلينيوم المتصلة بالبطرية الكهربائية وبالتليغون. ثم اداراحدها الدائرة بسرعة فكات النور الواقع على السلينيوم يتصل اليه عندما عرث في تقوب الدائرة وينقطع عنه عندما يقع على النسحات التي بينها فيسمع الآخر من التليفون صوتًا موسيقيًّا نتفيَّر طبقته مجسب سرعة الدائرة . وقد رُسم حرف الدائرة في الآلة ورُسِم سطحها تحت خطوط النورليظهر شكلها



الشكل الرابع

ثم بدا لها ان يضعا في طريق النور مواد مختلفة ليريا كيف توثر فيه فوضعا في طريقه لوحارقيةًا من الصمغ الهندي الصلب كا ترى في الشكل الخامس فخبز اللوح كل النور ولكن الصوت بقي مسموعًا كا كان فظنًا ان الصوت حادث من الحرارة التي لم بحجبها اللوح حين حجب النور فبدلا اللوح بعلبة من الصمغ رقيقة الجوانب وضعا فيها من مذوّب الشب الابيض الذي يحجز الحرارة كلها . فبفي الصوت مسموعًا كاكان قبل . فخطر لمستر بل انه اذا جمع النور المنقطع على لوح الصمغ الهندي خرج من اللوح صوت كا يخرج الصوت من الحديد المنحركة دقائقة بفعل المفنطيس (انظر وجه ٢٠ امن السنة الرابعة) فجمعا النور على لوح من الصمغ الهندي الصلب مركب على سمًّا عة واصغيا اليه كا ترى في الشكل السادس

لنوراقل ان فاظهروا البريطاني شرمنهائ وضاعن على السلينيوم التليفون لائة وجدان ع بل اثبت عارب العلماء من السلينيوم

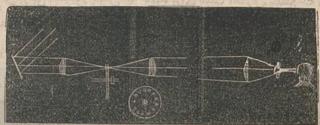
اشراق النور

القسم الاوَّل فطعة من المتكلِّم فنهتژُ آلة في المكان فعندما يتكلِّم اللنور يصل فسمها منه صوتًا موسيقيًّا . ثم رفعا لوح الصمغ ووضعا مكانه لوحًا من السلينيوم فسمها منهُ صوتًا اضعف من الأوّل . ثم امتحنا ذلك بالواح رقيقة من الذهب والفضة والپلاتين والحديد والنولاذ والنحاس والصغر والتوتيا والرصاص والانتيمون والفضة الجرمانية ومعدن جنكِن ومعدن بابت والعاج



اشكل الخامس

والسلولويد والكوتابرخا والصغ الهندي الصلب في اللبن المجوهر والورق والرق والخشب والميكا والنجاء والميكا والزجاج والكربون فسمعاً منها كلها صوتًا موسيقيًا كما سمعاً من لوح الصغ ثم اصغيا الى النور المجتمع كذلك بدون ان يقع على شيء من هذه المواد فسمعا منه صوتًا موسيقيًّا . والخلاصة ان النور اذا نقطَّع بمروره في



الشكل السادس

تقوب دائرة سريعة الدوران او انعكس عن مرآة مرتجة بالصوت سُمع لهُ صوت تخنلف طبقتهُ بحسب سرعة الدائرة او بحسب الصوت الذي رجَّ المرآة . هذا الحقص ما قرَّرهُ مستر بل في الخطبة المشار البها وما عرفهُ بعد ذلك بالامتحان ولا يبعد ان يكون لهذا الاكتشاف فائدة في نقل الكلام من مكان الى الخرمثل فائدة التليفون

#### تأثير الحيوان في نيات الارض

قال الاستاذ ميڤاران ارضاً في جنوبي افريقية كانت من عهد غير بعيد كثيرة الجداول والرياض والرياحين وقد صارت الآن قفراً بلقعاً باطلاق الغنم فيها لانها قرضت العشب منها اولاً ثم عدت الى الانج والاشجار فلم تبقى ولم تذر ولما قلَّ النبات من هذه الارض قلَّ هطول الامطار فيها فنشفت عيونها

لمأكان

وجنت انها

البرتوغاليور

١٥١ فتو

انن الكلس الاشجار الغف

منبت حقيقة البشري وكا في ما سبق لج بالحدد الاور، تحتها انتهت في الصفحة 11

ولكن ما حلنم هذا العصر و قد عُلِم

يكون الجنس وفي ليست الا الانواع هو س الفاتية المقومة قد سبق بيان

الكائنات الآ اجناس تلك دوكاترفاج . وجنَّت انهارها وكادت تصير مفازة ، وإن جزيرة القديسة هيلانة منفي نبوليون الاول كانت لما اكتشفها البرتوغاليون سنة ١٥٠٢ مغطاةً بالاشجار والاعشاب المخنصة بها فأدخل اليها قليل من المعزى سنة ١٥١٠ فتوالدت فيها وصارت الوفا في سنين قليلة . وكانت الاشجار فيها كثيرة حتى لم يبالوا ان يجرقوا ان الكلس بخشب الابنوس سنة ١٧٠٩ ولكن لم تأت سنة ١٨١ حتى قرضت المعزى كل تلك الاشجار الغضيضة

# هجرة السلالة الاوربيّة

لجناب رفعتلو الدكتور بشاره زازل

للاكانت مهاجرة المحدادنا الغابرين من غوامض المسائل التي كثر اختلاف علاء عصرنا عليها بين مثبت حقيقتها ومنكر حدوثها في الازمنة التي مضت قبل التاريخ حسب اختلافهم على وحدة المجسس البشري وكانت هجرة السلالة الاوربية موضوعاً للمباحث المفيدة والاكتشافات البديعة العديدة وكنت في ما سبق لي من الكلام على اخلاق الدمشقيين اشرت الى الهجرة المذكورة اظهارًا لمعادلة المحند الارامي بالمحند الاوربي من حيثية النشأة فو جد كلاي وقرًا على كاهل بعضهم فاعترض عليًا عتراضات لاطائل نحنها انتهت معه اخبرًا الى نكران الهجرة المنوع عنها فقد اثرت زيادة هذه المسئلة ايضاحًا على ما ذكرته في الصفحة المراب من المجلد الرابع من المفتطف غير متعدد الرد عليه

لانني اوليته مني السكوت وربا كان السكوت عن الجواب جوابا ولكن ما حلني على العود الى هذا الموضوع هو اعتفادي بانه لا يجل السكوت عنه بالنظر الى اهميتوية هذا العصر واعتباره من ذوي النقد والفضل فاقول

قد عُلِم مّا سبق بيانه في الصفحة ٤٤ من المجلد القالث من المفتطف ان الفيسبولوجيا توجب ان بكون الجنس البشري وإحدًا تسلسلت منه الاصناف التي وهم بعضم باعتباركل منها جنسًا قائمًا بذاته وي ليست الا تنوعات او انواعًا صدرت عن المثال الاصلي الذي هو نوعها الاعلى فكل نوع من تلك الانواع هو سلالة . فالجنس البشري والحالة هذه لم ينشأ الا من أب والم قد امتاز أنسالها بالخصائص الناتية المفومة للجنس. وإذ قد نقر ذلك فن البديهان يُسأل عن المحل الذي ظهرا فيه. وهذه المسئلة قد سبق بيانها ايضًا في المجلد الثاني من المفتطف (انظر الصفحة عن ٦) وحاصل ما هنالك ان جغرافيا الكائنات الآلية توجب ان يكون للجنس البشري قرار من الارض ظهر فيه في بد وجوده كغيره من المناس تلك الكائنات وان ذلك القرار موجود على الارج في بفعة من المسطاسيًا حدًا العادّمة دوكاتر فاج من الجنوب والجنوب الغربي بجبال حلايا ومن الغرب بالبولور ومن المثمال الغربي وكاتر فاج من الجنوب والجنوب الغربي بجبال حلايا ومن الغرب بالبولور ومن المثمال الغربي

اضعف . والمخاس ت والعاج

ب والميكا الجتمع كذلك م برورو في

المشار اليها مكان إلى

والرياض عدت الى نت عيونها بالاً لا تو ومن الشال بجبال التائي ومن الشرق بالكنكان ومن المجنوب والجنوب الشرقي بالفلينا والكُونون ولا يجنى ان العائلة البشرية في بدّ امرها لم بكن بوسعها ان تشغل مساحة تلك البقعة بهامها ولكنها لما تكاثرت وغت انقسمت الى عائلات وذريات واسباط ضرب كلٌّ منها في الارض الى حيث يصادف بجبوحة من الرزق يتخل منها الضروري والحاجيَّ ما يقدر على تحصيله معاشاً له وباً كان يضاف العيش داعيًا الى التنقل كاهو شأن البلاق وقد عرف ان البشر في بدّ امره كانوا على حالة من المخشونة والهجية لا يستطيعون لديها سبيلاً الى السكون والدعة وتحصيل ما هو فوق الضروري من القوت والدف الى غير ذلك فاستقراره حينئذ في محلّ وجودهم يكون ضربًا من المحال وواقع الامر انهُ لما ضاق بهم ذلك المركز لكثرتهم اخذ وا يرتحلون عنه متشععين حوله الى جيع الجهات لا يألون الحق عام دلك المركز لكثرتهم اخذ وا يرتحلون عنه متشععين موله الى جيع الجهات لا يألون الحوم الولمات الى المجبوات المجبولية فاقتفى آثارها لحومها ولما لعبت يد الخير بحوادث الجواند فعت تلك الحيوانات الى المجبوبية فاقتفى آثارها المحتوية واقتفى الماس ذلك العصر وقد تركوا من الظرر الذي استعلوه لصيدها في الاماكن التي غادروها ما استدلً المحقون به وبغيره من آثاره على حالتهم الهجية المنوه عنها

هذا هو مبدأً مهاجرة سلفائنا الاقدمين التي انكرها بعض العلاء الاعلام كالدكتور كنوكس والعلامة اغاسز وغيرها ممن اشتهر وا بسعة العلوم والمعارف محتجين بان الانسان لم يفو وهو ضعيف حقير على تذليل صعاب السفر وقطع المهاد الشاسعة ومقاومة الموانع الطبيعية . وانكر وا ايضًا معها وحدة الجنس البشري واعنقد وا بكثرة الاصول المنتي اليها الانسان زاعين ان كلاً منها وُجد منذ البدء في الاماكن الموجودة فيه سلفاقُ على ما نرى . ولما كان المقام يضيق بنا عن استيفاء آرائهم وايضاح اعتراضات الحصام اجتزينا بذكر الطرف المهم ما يناسب موضوعنا

لا يخفى ان المهاجرة لا تخلو من ذكرها صفحة من صفحات التاريخ وهي ليست حديثًا مفترى كما نشهد التقليدات وإلكتابات التي وُجدت في العالمين الفديم والجديد وقد نقرر وقوعها من الشعوب البالغين اعلى درجات المدنية ومن الذين في اسفل دركات التوحش، وعلم الآثار القدية والمستحبرات البشرية المكتشفة في طبقات الارض الجيولوجية تويّد شهادات العلوم التاريخية . فا بزعمة المعترضون من وجود الموانع الطبيعية وعدم وجود الوسائل المسهلة للنقل في الازمنة القديمة كا هي موجودة عند المتمدنين الآن لا يصح ان يكون حجة لذكران هذه الحقيقة لانه ما من ما نع يصد الانسان عن التقدم الى جهة مقصودة الا الانسان وليس تأثير الاوساط المهلك ما نعًا عن الترحل ولوكان ذريعًا وليست المالة الهجية من دواعي التوطن ولكنها بالاحرى من دواعي التطواف والجولان لما نقدم. ويتضع ذلك من النظر الى ذوي المجلود المحرسكان اميركا الاصليين الموقوفة معيشتهم على الصيد فهم مثال يؤثر عنه من النظر الى ذوي المجلود المحرسكان اميركا الاصليين الموقوفة معيشتهم على الصيد فهم مثال يؤثر عنه

حدیث رجا الحیوانات و انسعت احو بالطعام والک

كانول صياد الحالة هذه ا

نهر الکنك و كون مسيره انها سارت ا جهات اخري نرى العلماء ا كونها صدره

الزمن الذي ذلك الكتام المسيح مبينًا انم افاد العلامة

هاجرفيه ابره البدء في القار

ولکنهم لم يلووا عُلِم من تاريخهم

من اوربا الغ ذلك امتدَّت شۇوناولئك

الانسان بعد استيفاء الكلام

جهات اواسم

حديث رجال تلك الاعصر الخالية في زمان الهجية وإبّان الخشونة قبل ان ارتاحوا الى ادجان الحيوانات ورعاية السائمة وقبل ان تهيأت لم وسائل السكن وبواعث الاستيطان والعمران وقبل ان انسعت احوال انتحالم للمعاش وحصلوا على ما فوق الحاجة من الغني والرفه فالوا الى الترف والتأنق بالطعام والكساء وتوسعة البيوت واختطاط المدن والامصار للتحضر فاذ قد نقرّران سلفاءنا الاقدمين كانوا صيادين عُرِف بالضرورة أن التنقل دأبٌ لهم وبالنالي كان التنقل دأبًا للسلالة الآرية.وهي وإكالة هذه لابكون الى جهة معلومة ولايتبع مسير الخطوط الجغرافية المرسومة على الخارطات البسيطة اما مفاد نص الزنداويستا فهو الاشارة الى الاماكن التي حلت فيها السلالة المذكورة قبل ان عبرت نهر الكنك وتوغلت بالفتح متغلبة على ركشاسًا ولا يؤخذ منة انها اختطت تلك الاماكن طريقًا لها ولا كون مسيرها على الخط المستقيم نحو الجهة المقصودة ولاحدوث تلك الهجرة في ايام تعينت للسفر. وهب انها سارت الى تيبت او الى بورما وصيام فهل من المتنع ان تعادر نحلٌ منها تلك الاماكن سائرةً الى جهات اخرى سواي كان اتجاها الى الشرق او الى الغرب او الى غيرها . وبقطع النظر عن التأويل نرى العلماء النحارير قد اجمعوا على التسليم بصحة المنقول عنها فسموا السلالة الاوربية بالآرية للدلالة على كونها صدرت عن سكان ابران كما يستفاد منها . وليس هذا فقط ولكنهم زيادة عليه استدلوا منها على الزمن الذي حدثت فيه تلك الهجرة فان العلاَّمة ڤيڤيان دوسان مارتن الطويل الباع بمعرفة مغازي ذلك الكتاب النفيس يردُّ وصول الهنود الي نهركابل الي الجيل السادس عشر او الثامن عشر قبل المسيح مبينًا انهم كانوا نحلةً من المهاجرين الذين اوصلتهم الزنداويستا الى البولور. وهجرة هولاء ترد بحسب ما افاد العلامة المذكور الى الجيل العشرين او الخامس والعشرين قبل المسيح وذلك يقابل الزمن الذي هاجر فيه ابرهم من اور الكلدانيين اي سنة ٢٢٦٦ ق.م. وما من احد يجهل كون الاوريين لم ينشآ فل منذ البدء في القارة التي ينسبون اليها ولا ينكر ان تاريخ م قاصر عن بيان احوالم في زمن جاهليتهم فا فوق ولكنهم لم يلووا عنان العزم عن طلب الحقائق يبذلون في استخراجها من دفائن الآثار ما عزَّ وهان . فا عُلِم من تاريخِم عن اجدادهم الاولين هوان الشلتيين او الغاليين غادروا اسبا واجناحوا منذ القديم قسمًا من اوربا الغربية ولاسما الاراضي المشتملة على بلجيكا وفرنسا حتى الى غارُنَّ وقسَّما من سويسرا ثم بعد ذلك امتدَّت فتوحاتهم حتى الى الجزائر البريتانية. اما علم الآثار والمستحجرات البشرية فقد دلَّنا على شُوُّون الولئك القوم في بدء امرهم عندما كانها بأوون الى الغيران والكهوف وعلى هذه الآثار بني علم طبيعة الانسان بعد ان عقدت للبحث عنها المجامع العلمية الحافلة بكل عالم تحرير وجهبذ فهَّامة. وإذ لا يسعنا المنيفاء الكلام على هذه المباحث المفيدة نقتصر على بعض الشهادات مًّا يثبت هجرة السلالة الاوربية من جهات اواسط اسيًا (ستاتی بقیثها)

> والعلامة حقير على دة انجنس ني الاماكن عتراضات

ااستدل

ى كا نشهد الشعوب رضون جودة عند التقدم الى عاً وليست تضح ذلك

ر يوثر عنه

# وإجبات المرضى للاطبّاء حسب رسوم الانتحاد الطبي الاميركاني

الذين يستخدمونهم المستنظرول من المجهور اعتبار خدمتهم التي يضيُّون لها راحتهم وصحتهم لمصائح

٢٠ يجب على المرضى ان لا يستخدموا الاً اطباء قانونيين متعلين

٩٠. يجب على المرضى ان يفضلوا طبيبًا اديبًا غير ملته بلعب او مهنة تمنعة عن قضاء وظيفته بلمانة وترتيب و بارث لا ينتقل المريض من طبيب الى طبيب لان طبيب بيته يعلم خصائص مزاجه وامراضه السابقة ولذلك برجَّج بُجاحة في العلاج آكثر من نجاج الغريب و بجب على المريض ان يستدعي طبيبة في العلل التي في خفيفة حسب ظنه لانة كثيرًا ما توَّدي الى علل ثقيلة مهلكة

٤. يجب على العليل ان يفيد الطبيب سبب مرضو حسب طنو ولاسيا اذا كان شيء من ذلك عقلًا لانفاذ ذاك لا يكن للطبيب ادراكهُ الله بقرار المريض ولا يمكن تصحيح العلّة البدنية بدون معرفة الحلل في الامور العقلية ، ويجب ان لا يخاف العليل من ذلك لان الطبيب ملزوم بحفظ سره فلا تمنع النساء من الخوف او الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن عليه المناع من الخوف او الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن عليه المناع من الخوف او الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن المناع من الخوف او الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن المناع من الخوف او الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن المناع من الخوف او الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن المناع من الخوف او الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن المناع من الخوف او الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن المناع من المناع من الحياء عن تبليغ طبيبهن كل عللهن المناع من المناع مناع من المناع من ال

و. يجب على العليل ان لا يتعب طبيبة بقصة طويلة غير مهة بل انما يجيب على سوًّا لا ته بما عندة من الفطئة والدراية

٦. يجب على المريض ان يطبع الحامر طبيبه تمامًا حرفيًا . ولا بحسب ان مدَّة النفه تحرَّرهُ من الاطاعة لكلًا ينتكس المرض . وفي كل حال يجب ان لا ياخذ دوا من الدجَّالين والدجَّالات الذين حولة لان ذلك الدوا بودي جسمة ويضادُ غالبًا فعل الادوية التي قد استعلها الطبيب

٧. يجب على المريض ان يعتذر من زيارات طبيب آخر مدَّة المرض ولوكان ذلك بمجة الصحة وإذا قبلها لا يجوز توجيه المحاورة الى موضوع مرضه ولا يجوزلة ان يستدعي طبيبًا آخر الا برأي طبيبه ٨. اذا صرف العليل طبيبة وجب عليه شيمةً ان يقدّم سببًا لذلك

بيب على العليل ان يستدعي طبيبة صباحًا قبل ابتداء دوره إذا امكن ذلك لكي يتسهل الطبيب ترتيب اشغاله ويجب على العليل ان بعبنّب بقدر الامكان استدعاء الطبيب وقت الطعام او التوم

. 1. بعد تعافي المريض بجب ان يشكر الطبيب لان دفع المال وحده لا يعوض عًا قد نالة في الخير الطبيب)

قار فنعاشد ا الشجار. و

فعدوت. قد انتصر

في جوابه . فوية لم يتي لايعرّض بالنصال ا

قال معارضتك المنهل المور

ض القوى الماه التخبين فانم بآلة أنوُد.

نلك الحصو ينتفر ولاس والاستبداد نفسها بل لا بل لا بدً لم

مادية فالا (١) اند من اشهرها

الجلد اكفامس

### هل الانسان حرُّ الارادة

وهي محاورة بين الاضطرار والاختيار

قال الباحث ابن العصر: وما انفض ديوان الطامح والكابح (١)حتى تناقل ذكرهُ الغادي والرائح فخاشد الانصار للفريقين واشتد استمساكم بعرى المذهبين وتأجّبت بينم نار الحوارحتى كانهم في سعير الشجار. وحدث بينا انا اعابر بين ادلّة الطامح والكابح اذا قائل ان في المكتب مجعًا يحص هذا المطلب فعدوت نحو المجمع كالبرق او اسرع فاذا اثنان من اهل الوقار يقال لاحدها الاضطرار وللآخر الاختيار قد انتصر اولها للطامح والآخر للكامح وإشرعا للجث الاسنّة وإطلقا للادلّة الاعنّة

فقال الاضطرار دأيي قول الحق وفخري الانصاف فلست انكر ان الكامج قد اسبغ ذيل الادلَّة في جوابه على الطامح واوفى مذهبة اكثر حقّه (٢) ولا انكر ان في ما اعترض به على الطامح اعتراضات قوية لم يتبسَّر دفعها بعدُ . غير اني أنكر عليه الاستدلال بادلَّة اخرى مردودة كان الجدير به ان لا يعرّض بذكرها حرصًا على صبته وتعزيزًا لمذهبه . إِنَّ مَنْ يجعل القصبة المرضوضة ركنة ويطاعن بالنصال المكسورة يثلُّ عرش عزَّه بيدهِ

قال الاخنيار . لولا ان سبقتَ فانصفتَ في الاعتراف بالبعض من ادلَّة الكابح لصتُّ عن معارضتك في الكل . اما الآن وقد بدا منك الخلوص فارغب اليك ان تبيَّن المردود من ادلَّة ذلك المنهل المورود لعلَّك تشفي غليلاً او يهدي ضلَّيلاً

ض . أَجل نخذ ذاك مني على عجل . اني انكر على الكامج قولة "وإما قوى النفس (للفصل عن القوى المادية) فلا نفاس بقياس ولا بتصوَّر قبولها للقياس". وإنكاري لذلك مبني على الواقع لا على الخمين فانهم استنبطوا منذ يسير آلتين يقاس بها الفكر كما نقاس قوة الحرارة بالثرمومتر وقوة الجاذبية بالله أَتُود . فإلي اراهُ مختلق المفدّ مات كانها حقائق ويبني عليها حصون النتائج الواهية ثم يناضل من نلك المحصون أ بزعم انه يقتم اطواد الحق كأنَّ الحق حاجز غير حصين . على انه أذا اعتذر فقولة هذا بغنفر ولاسما لان ذاك الاستنباط حديث العهد بطي الشيوع . وإما ما لا ابرَّئه فيه من التصلّف والاستبداد فقولة مستففاً بغيره "فان كنت يا هذا تسلّم بان قوة الوقود لا يمكنها ان تدير السفينة من نفسها بل لا بدَّ لها من ناخذاة النفس يدبرها كيف شاء "وقولة في محل آخر ان النفس ان كانت قرَّة الموادية فالانسان "لا يفعل فعلاً من تلقاء اختياره بل انه كالآلة ثنغالب عليها القوَّات فالتي تغلب مادية فا لانسان "لا يفعل فعلاً من تلقاء اختياره بل انه كالآلة ثنغالب عليها القوَّات فالتي تغلب

(١) انظر وجه ١٦١ و١٩٢ من هذه السنة (٦) الدلائل على نجرُد جوهر النفس كثيرة وما ذكرناهُ فهي

جعنهم لصالح

قضاء وظينتهِ ماڻص مزاجهِ لريضان

ي المن ذلك أبدون معرفة سرة فلا تمنع

للى سوًّا لاته بما

عُرِّرهُ من عُالات الذين

ك بحجة الصحبة و إي طبيبه

لكي يتسهل وقت الطعام

ض عًا قد نالة

تديرها اه "فكاًن صاحبك هذا بزعم انه اذا شهد له وجدانه المختل بامر وجب على الملاان بنكر الحق ويعتصم بالغلط اعتمادًا على وجدانه وثقة بايمانه . فبئس هذا الزعم وتبًّا لمن يدُّ عنه لنير الوهم خ . اراك قد عدلت ولكن عن محجَّة الصواب أ فتزعم ان الانسان والآلة سيَّان في العمل أو ننكر علينا حرَّيَّة الارادة كما انكر صاحبك النفس . اذًا لم يفرق الانسان عن رجح نثور او عجَلة تدور ض . مهلاً يا صاح فنحن اذا ملنا لم غل كل الميل .انك اذا دخلت دبار الفلسفة من ابولهما علمت ان قولي غير حديث فهو من المباحث التي طال عهدها (الوقي العلماء في نقدها . فلما انجلت شمس الحق للانام وانقشعت عن ساء اليقين سحائب الاوهام اذا الانسان عبد قد طلع من هذه الارض باجماع عناصرها وانجاه قواها . فهو معمول لقواها يجري اذا ساقته و يقف اذا اوقفته ولا حرّية له الله التي يزينها له وهمه او تعرق ما المانية

خ. اني الراك تكيل القول جرافًا وتباين الحق اعتسافًا فهما أنكرت من حرّية الارادة فلا يسعك ان تنكر اني حرِّ في تحريك بعض اعضائي على الاقل فا بالك نقول ان وجداني وهم وحريتي غرور ض . لم اجازف في المقال ولكنك انت قاصر به الاستدلال مقتصر على ظواهر الاحوال فليس ما نحسبه حرَّا من الحركات والافعال حرَّا في الحقيقة بل كلما زدنا في المحث استقصاء علمنا ان الانسان عبد للضرورة لاحرُّ مختار ، فاذا رابك شيء مَّا ذكرتُ فلا ريب عندي انه يَعَقَّق عندك بما ساورده على علك من الادلَّة

اولاً. الشائع ان بعض اعضاء الانسان يتعرّك من نفسهِ مستفلاً عن ارادتهِ وبعضها يتحرَّك تحت حكم ارادتهِ فالحركات الأولى قسريَّة او ضرورية او آلية لانها نتمُّ كا نتمُّ حركات الآلة اراد الانسان ام لم يُرد و الثانية ارادية لانها نتمُّ بارادة صاحبها على زعم كم . ثمن الحركات الاولى خفقان القلب ونبضان الشرايين وحركة المعدة والامعاء في هضم الطعام وانقباض القزحية ليضيق بوُّ بُوَّ العين في الضوء فيقلً الضوء الداخل منه الى العين وغير ذلك من الحركات التي ليس من غرضي استيفا وها هنا . فهذه الحركات لا يحم عليها الانسان بل تحصل بانقباض العضلات وانبساطها على ما تفعل بها القوة العصبية متولّدة في المراكز العصبية ومنتقلة على الياف الاعصاب حتى تنتهي الى دقائق العضلات . فتعل هذه الاعضاء

اعالماً بنفسها ومن

رجله ليم اختيار الساعة

ثا مطاوعةً الارادة-

على الارا عنا ظوا ظهرها نا قنزها ح

فيه حتى لايهجها لكى لانقه

ارادتها -فَنُلْ لِي ب الله يه

اضطرارًا جسدها

فرجاًلا اه وَثَران في

من اله الافعال

(1) الانسان اي مراجعة وذ

<sup>(</sup>۱) هذه المسئلة كثر المجمت فيها بين الصدوقيين والفريسيين من اليهود وبين الابيكوريين والرواقيين من فلاسفة اليونات . وبين الفدرية وجهورالايمة من العرب.وبين فلاسفة الهنود . وبين فلاسفة النصارى فج الاجيال الوسطى . وبين الاختياريين من فلاسفة المتاخرين مثل كوزن وجفروا بفرنسا وكنت بجرمانيا ونيان وبلدسو باميركا وستورث وهملتن في بلاد الانكليز وبالمجملة جهور فلاسفة المتاخرين وبين الاضطراريين منهم مثل ليبناز ولك إوهيس وكلنس وادوردس وبريستلي وهرتلي وهيوم ومل وجهور الماديين في هذا الزمان. ولا يخفى ان المحاور هنا ينطق بلسان الماديين لا سائر الاضطراريين

اعالها كا نعل الآلة عانما تخنلف عن الآلة بكونها ندور وتصلح نفسها من نفسها فالمعدة كالرحى تدور بنفسها والقلب كالمضخّة تدفع الماء من نفسها . فلا سلطان لك عليها ولا ارادة فيك تبطل اعالها به ومن الجركات الثانية التي تزعها طوع امرك ومحكومة ارادتك مدّ الانسان بده ليتناول شبئًا او نقل رحله ليجناب امرًا اوضح فيه ليفوه بكلمة او هز راسي او رفع حاجبه الى غير ذلك من الحركات التي نسميها اختيارية وما هي الأضرورية (ا) وما صاحبها الا آلة نسوقة الدواعي الخارجية فيبديها كا ان النقل يدير الساعة فتدور والماء يتسلسل من الناعورة فتخرّك

ثانيًا . اراك تستغرب نقريري لمقالي كاني ابيت الَّا المباهاة بالمباهتة . فاعلم اننا لانعمل علَّا الَّ مطاوعةً لعامل خارج عنا يعمل ذاك العمل بنا. وإلَّا فان كنا تعمل ما نعمل بحكم جوهر مستقل فينا - هي الارادة-فانت لاننكر إن مقرَّ ذاك الجوهر في المخمن الدماغ (٢) والح آلتة فاذا زالت تلك الآلة تعذَّر على الارادة ان تعل اعالها ولذلك يلزمك التسليم انه اذا زال الخ من الدماغ بطل على الارادة واختفت عنا ظواهرها . على انك اذا نزعت الحومن دماغ الضفدع فابطلت عل اراد بها ثم لست موضعًا في ظهرها نقَّت مرتاحة الى ذلك كا تنقُّ لوكان دماغها صحيحًا . وإذا وَخَرْتَ عِضوًا منها فنزت واتجه قفزها حسما يضي مل الضوم. وإذا وضعت الطعام في فها ابتلعته وعاشت بد. وإذا اطلقتها في الماء سجمت فيه حتى تمس قوائمها اليابسة فتقف عليها . وإذا وضعنها على كفَّك استقرَّت عليه بلا حراك ما دامت لا يهيها معيم". وإما اذا ملتَ كَفَّك ميلاً لطيفًا حتى غيل بها فانها تنقل يديها الى خلاف جهة ميلها لكي لانقع. وما دمت تمل كفك فانها ننقل رجلًا ثم اخرى كانها لاتبدي حركة الَّا بنام اختيارها وجزم اراديها حتى تستقر منوازنةً على حرف كفك ثم لا نزال تتقل كذلك الى قفا راحنك اذا قلبت يدك (٢٠) فقُلْ لي باي ارادة تفعل الضفدع ما تفعل بعد انتزاع مخها وتعطُّل قوة اراد يها. ولم تنقُّ لولا أن يكون اللمس يعيج القوة العصبية فيها فتنتقل من مراكزها الى عضلات الصوت فيها فنصوت كا يصوت الوتر اضطرارًا اذا ضُرِب والمحراذا قُرِع. ولم تُسج اذا أطلِقت في الماء لولا إن الماء يهيج القوة العصية في جمدها فتقبض عضلات بدنها وتبسطها فتسبح كما يدور "الخُذروف بتتابع كفي الوليد". ولم تنقل يدًا فرجلًا اذا مالت الكف بها لولا إن ارتفاع الموازنة من بين اعضائها ورجحان جانب منها على جانب يَّرِّرُان فِي اعصابِها بحيث تَوْتُر الاعصاب في عضلانها . والعضلات ترد باقي جسدها الى الموازنة لابارادة من الضفدع بل يُجرَّد القوة العصبية المودعة فيها وتوجُّه ثلك القوَّة بالمُؤثِّرات الخارجية الى قضاء الافعال المطلوبة ينكر الحقُّ

لعمل أوتنكر ور ابوليها عامت

انجلت شمس رض باجتاع لاً التي بزينها

ة فلا يسعك ي غرور حوال فليس ا ان الانسان ك بما ساوردهُ

يتحرَّك تحت إد الانسان ام تقلب ونبضان في الضوء فيقلَّ فهذه الحركات العصبية متولَّدةً

ن والرواقيين فه النصارى في يجرمانيا وتبان الاضطراريين

ي في مدا الزمان.

منه الاعضاء

<sup>(</sup>۱) كذا ذهب ديكارت في المحيوانات التجم ثم قام العلاَّمة هكساي في هذه الايام وإطلق هذا الحكم على الانسان ايضًا (۲) هذا رأي جمهور النيسيولوجيين - وتسهل هذه المباحث على المطالع اذا امعن النظر في مراجعة وظائف الدماغ على ما فصلناها في السنة الرابعة من المقتطف (۴) اول من اثبت ذلك العلامة كلة ز

ثالثًا. ولا تزعم ان ما ذكرته لك مفصور على الضفدع فاني لا استنني منه حيوانًا. ودليله في المهك انك اذا نزعت مح السمكة من دماغها وإطلفتها في الماء سبحت فيه وإذا عارضها معارض حادت عنه الى حيث لامعارض كانها تفعل ذلك باخنيارها وإرادتها وإلحال انها عارية عن الارادة والاخنيار. وإنما تجنيب المعارض من تلفاء طبعها اذ لا استطاعة لها على غير ذلك بخودليلة في الطيرانك اذا نزعت مخ حامة من دماغها ولحت جنوة من الناراهام عينيها رأيتها تميل رأسها من ناحية الى ناحية ناظرةً الى المحذوة او وضعت ذبابة على راسها طردت الذبابة عنها . او قلبتها على ظهرها عادت للحين واقفةً على رجليها او اوقفتها على كرسي ومشت عليه نخالما تدنو من حافته وتكاد تهوي الى الارض ترفرف مجناحيها حتى توطد وقفتها على كرسي ومشت عليه نخالما تدنو من حافته وتكاد تهوي الى الارض ترفرف مجناحيها طرد الذبابة عن وجهه طردها بارادته وإذا اوشك ان يهوي عن شفا جرف هارثم لم قوّته واحكم وقنته انه بحكها باخباره وإرادته وتضعك مني اذا انكرت عليك ذلك وقلت انك تدّعي بلا دليل وترجع من غير مرجّ بخولو شقت ان استوفي لك ما اثبته العلماء (الاعلام بما جرّبه في الارانب والكالاب وغيرها لضاق بنا المقام والمجرنا المجاعة فخذ مني خلاصة ما يستفاد منها : ان هذه الحيوانات تفعل با لاضطرار ما تنسب انت فعلة الى الارادة والاختيار في آلات تدور وتصلح نفسها بنفسها تفعل با لاضطرار ما تنسب انت فعلة الى الارادة والاختيار في آلات تدور وتصلح نفسها بنفسها

رابعاً . اراك تهم بعارضي كا تلك نقصد ان تحبّي بانه اذا صدق ذلك على الحيوان الاعجم لم بلزم صدقه على الحيوان الناطق (اي الانسان) لان ارادة الانسان غير ارادة الحيوان فامهلني يسيراً اقنعك بان ما نقد م يصدق على الحيوان الناطق كا يصدق على الاعجم . اً ما شاع وملاً الاسماع ان ضابطاً فرنسوياً شُدخ راسه في كرافيك فافض به ذلك الشدخ الى عارض حكم منه بعض فطاحل العلماء (۱) ان الانسان عبد مضطر لاحر مختار . فكان اذا جاء العارض يغقد كل ما ندعوه ارادة ويصبر الة محضة تديره كيف ششت . فاذا ششت ان ترى عليه الكبرباء والخيلاء وضعت يدك على قمة راسه فيقعنسس ويشمخ بانه وتبدو على وجهه كل علامات الافتخار حتى نظنه شخص الكبرياء وإذا ششت ان ترى عليه الانضاع والمختاض المجانح احتبت راسه الى الامام وعطفت قامته عطفاً لطبعاً فيخشع ويتذلل وينفعل بكل ما تنفعلة النفس في الانضاع والانكسار وإذا ششت ان يتصوّرا مراً لم تحتج الا الى الاشارة اليه كأن نقول له ما هذا الحيوان الذي اما مك فيجيبك على النوركلب او ذئب او بقرة اوشاة حسب توجيه المسئلة اليه ثم اذا قلت وما هذا الحيوان الآن وهوّلت بلفظ "الآن" حتى يظنّك مرتعاً قال ذئب وإذا قلت وما هذا الحيوان الآن وهوّلت بلفظ "الآن" حتى يظنّك مرتعاً قال ذئب وإذا قلت

وما لونة وم ورخّمت ا مجهّا وبا ا الدولات ا اعلم الوفًا ، بنف و يقر

وارادته وله مشتغلان اليَّ بفهو وا تشغل به

وهًا اساسهٔ وشهواتها -وهو صاغر افكار النام

خامه ان اتكلَّم وا جهة الاعار الناس دور

اذا ار اردت ان ا من عنصر و

الارادة . ف

ولابد صورةً وشهو معلولة لعلّة أ

ه (۱) نائمًا بتهذيب

\* (L)

 <sup>(1)</sup> قد ذكر هذه التجارب تغيرون من العلماء كفلورنس وانجه وفاييان وفرير وكاربنار. وقد ذُكر طرف منه في وظائف الدماغ في السنة الرابعة من المقتطف
 (٦) العلامة هكسلي الانكليزي . وإنعارض قال الدكتور كربندانة يشبه الهينوتيم وفي ضرب من الغيبة آكنشنها بريد . وقد ذُكرت بعض اوصافها في المنن

وما لونة وهوَّلت بالسوَّال قال اسود . ثم اذا سألت عن الحيوات بصوت انيس فقلت وما هذا الآن ورخَّمت الصوت على الآن قال خروف وهو مبتهج. وإذا سألت كذلك عن لونهِ قال ابيض او ذكر لونًا معجًا. وبالاحالكان ذلك الضابط آلة بيد سائله يتصوَّر ما يصوّرهُ له وينعل ما يطلب فعلهُ منه فكانهُ الدولاب تديرهُ فيدور وتسكنه فيسكن \* ولا نقل ان هذا الانسان شاذٌّ والشادُ لا يُبني عليه حكمٌ فاني اعلم الوفّا مثلة ولو امعنتَ النظر في احوال البشر لوجدتهم كلّم مثلة انظر الى رجل يركع على ركبتيه تم بْنُف ويقرع صدرهُ بيدهِ ويسترحم ويستغفر وبتم ما عليهِ من الفروض فتحسب انه يفعل ذلك بقصدهِ وإرادته ولا يبعد انه كان يفعل كلُّ ما يفعل وعقلهُ مشتغل بما لا يتعلَّق بصلواتِهِ وقصدهُ وإرادتهُ منتغلان بامور أُخَر غير مأكان يتلوهُ من الاقوال ويفعلهُ من الافعال كما قيل "هذا الشعب يقترب اليَّ بنجو وإما قلبة فمبتعد عني بعيدًا " فلوكانت افعال الانسان باختياره وإرادته لكان لا يفعل الأما نشغل به ارادته والحال انه قد يفعل افعاله وارادته منشغلة بغيرها . أليس زعك بالارادة وحريتها وهًا اساسهُ قلة المجث والمجازفة في الحكم اوليس الانسان آلةً بيد الفواعل الخارجية وعواطف النفس وشهواتها - التي ليست الا اهتزازًا في جواهر الدماغ -(١) يعل حسما نتتضي ويجيب على ما تدعو اليه وهو صاغر ذليل لا قوة لهُ على المفاومة ولاجرأة على المخالفة (١٠) وقس على المثال الذي قدَّمتهُ لك باقي افكارالناس وإعالم

خامسًا . لا نقل اني اجد من نفسي القوة والجزم بالموافقة على بعض الامور او المخالفة فيها فانا قادر ان اتكلَّم وإن لا اتكلَّم وإن اتحرَّك وإن لا اتحرَّك وإن امشي وإن لا امشي بخلاف ما اجد في نفسي من جهة الاعال الضرورية التي لا ارادة لي فيها ولا قوة لي عليها . فان ذلك من الاوهام السائرة كما توقَّم الناس دوران الشمس وثبوت الارض. والحقيقة تنجلي لك في ما سأبسطة بوجه الاختصار عن مذهبي في الارادة . فاقول

اذا اردتُ ان اضرب كان في نفسي امران صورة حركة الضرب واشتها ﴿ وقوع تلك الحركة. وإذا اردت ان افتكر في شيء كان في نفسي امران صورة ذاك الشيء واشتها عبقائه في ذهني . فالارادة موَّلَفة من عنصرين صورة عقلية للفعل وشهوة - او ميل - او رغبة كما تشاء ان تسميها - في وقوع ذاك الفعل (؟) ولابدُّ لهذه الارادة من علَّةٍ توجدها كما انهُ لابدُّ لدوران الآلة من قوَّة تدبرها اذ الارادة ليست الأ صورةً وشهوة في النفس وهانان لا توجدان الأبعلَة نوجدها . فاذا اردت ان تضرب زيدًا فارادتك معلولة لعلة أخرى هي بغضك لهُ او انتقامك منهُ او ما اشبه. وهذه العلل او هذه الحركات او الدواعي التي

لله في السماك حادت عنهٔ ة والاختيار. كاذا نزعت تية ناظرة الى بن واقنةً على ف مجناحيها الانسان اذا لم قوَّته واحكم بالادليل أفي الارانب نه الحيوانات

الاعجم لم بلزم يسيرا اقنعك ن ضابطًا حل العلاء(١) ة ويصير آلة اسه فيقعنسس ان ترى عليه ذلل وينفعل شارة اليه كأن ، توجيه المسئلة

بنفسها

قد ذُكِر طرف وانعارض قال

ب. وإذا قلت

ما في المن

<sup>(</sup>٢) هذا مذهب الاشتراكيين وعليه مجملون اصلاح حال الميَّة الاجتماعية (١) مذامذهب الماديين نائمًا بتهذيب افرادها وتعليمهم وتحسين احوالم وظروفهم على خلاف النظام الحاضر انظر التهلست في السنة الرابعة (٢) هذا مذهب هكملي في شرحه على فلمفة هبوم

تدعوالدنس الى العل نفوق الاحصاء ولويسَّر لنا ضبطها وتعيينها لعرفنا منها افعال الناس قبل وقوعها (۱) كما نعرف من حركات الكواكب زمان الخسوف والكسوف قبل وقوعها ولا يسعك انكاز شيء من ذلك فلو تنازع داعيان على ارادتك فاقواها هو الغالب لامحالة بكا لو اشتهى الانسان مالا فشهوته للهال تدعوه الى سرقته واحرازه اياه لنفسه وخوفه من الحرام والعار بين الناس يدعوه الى شرك السرقة وهو بينها عاجز لا قوة اله فا دام الداعيان متساويين في التوق بني الانسان في حال التردد ولكن حالما يغلب احدها على الآخر - يعل ولكن حالما يغلب احدها على الآخر - اي حالما يزيد تأثير احدها في نفسه على تأثير الآخر - يعل الانسان به ولا فرق في ذلك بين الانسان وبين حديدة يتغالب عليها مغنطيسان فا يها غلب اجتذبها الميه قسرًا رضيبت ام لم ترض وهذا هو الحكم الصحيح الجاري على بني البشر فان كل افعالم صادرة من القوالي النفيل او الحسد اوحب النفس او الكبرياء او الصدافة او الشهامة او المروةة او نحوها من الدواعي التي يتالى كل فرد من افراد البشر نصيبه منها على ما قسمت له اخلاقه وإحوال حياته وعوائد قومه وما احسن ما قالته احدى مشاهير النساء (1) "اني لست الاستهية طبيعتي أساق الى فعل افعالي كا تُوجه الابرة المغنطيسية الى الشمال او تجرُّ ألعوبة المشعوذ بخيط من القطن فلا قدرة في على تغير ارادتي ولا يحرية الارادة طابق ذلك وجدان الكانج الم يطابق المعاطاعة على ان اكون غيرما انا اه "وعليه فلا يُلام الطاع ان لم يجعل النفس مدير الجسد ولا تجرّ الارادة طابق ذلك وجدان الكانج الم يطابق

فهذا ما جادت بو القريجة في هذا الشان مع قصوري عن المكافحة في هذا الميدان قصدت بواحناق الحق وازهاق الباطل. ان الباطل كان زهوقًا . فقال الاختيار ال كانت قد صفرت منك الوطاب فعندي الجواب على الباب التابع في التابع

#### النبات المفترس

لابد ان بظهر عنوان هذه المفالة غربياً لدى جم غفير من قرّاء جريدتنا ليًا قام في اذهانهم من ان الافقراس من لوازم الحيوان . ولكن قد ثبت بالاصحان المتواتر ان بعض النبات يغتذي بما بفترسة من المحسرات كما يفتذي الحيوان المفترس . وهذا من جلة الادلَّة على ان الحدود التي حدَّ بها القدماء الحيوان والنبات فاسدة اما لفص في استقرائهم او لانهم ظنوا ان خالق هذا الكون سجانة فصل بين الموجودات فصلاً تامَّا فبنوا حدودهم على هذا الظن . وكيف كان الامر فقد اخذت حدودهم المتعوان وصف النبات الذي يفترس الحيوان

ويغندي بلط صغيرة حمر انطبق شعر وحينتاد ينط غير آلي منا عليها ولم بنا

مراراً كثيرة المذكور بش بنتبض على كافيًا لار النشادر بح ولذلك كار

ولدلك فار ان تقطع أو وقد بمناصرها

العصار الذ ولكن حالم الاستاذ قر ووجد دار والحم وانج والدهن و

نابت ان ه اذاکانتَ العضال

ومن ومنهٔ نبات بنعها من ا

 <sup>(</sup>۱) هافن في فلمفنهِ العقلية (۲) مس مارتينو

ويغندي بلحمة فنقول: أن انواع هذا النبات كثيرة منها النبات المسمَّى دُروسِرا وهو نبت أجَّي اوراقة صغيرة حمراه لها على دائرها شعر طويل يفرز عصارًا لزجًا فاذا وقعت ذبابة على وسط ورقة من اوراقه انطبق شعرها عليها وإذا وقعت على طرفها انطبق عليها شعر ذلك الطرف اولاً ودفعها الى مركز الورقة وحنتل ينطبق عليها كل الشعر ولا ينفتح عنها في الحالين حتى تنهضم وتُنص . وإذا وقع على الورقة جسم " غير آلي مثل حبة تراب ينطبق الشعر عليها قليلًا ثم ينفخ. وإذا وضع عليها قطرة مأ في لم ينطبق عليها ولم يتأثر منها بشيء وكذا اذا كان في الماء مادة آلية ليس فيها نثر وجين. وقد امتحن دارون ذلك مراراً كثيرة بمذوّب الصمغ العربي والسكّر والنشاولا لكحول وزيت الزيتون ونقيع الشاي فلم بتأثّر الشعر المذكور بشيء منها . ثم اتخنه بالحليب والزلال واللح والمخاط واللعاب وغراء السبك فكأرز الشعر بنبض على كلّ منها حتى ان جزءًا من متين وسبعين الف جزء من قعة من كربونات النشادركان كَافِيًّا لان بِمَبض كُل شعر الورقة. وإذا غُطَّت الورقة كلها في ما ﴿ فيهِ شي ٤ يسير جدًّا من فصفات النشادر بجيث لا يكن للشعرة الماحدة ان تتص منة اكثار من القيمة ينقبض كل الشعر ولذلك كان هذا النبات من ادق الكواشف على وجود الناروجين. ومن غريب أمره ايضاً انه يكن ان نقطع اوراقة وتبقى فيها هذه القوَّة ايامًا عديدة فينطبق شعرها كلما وقعت عليها ذبابة او مادَّة نتر وجيلية وقد ظن بعضهم ان هذا النبات عسك الحشرات وعينها ثم يرميها على الارض لكي تفل فيغتذي بعناصرها من جذوره . ولكن قد ابان دارون ان الحشرات التي تمسكها الاوراق تنهضم وهي فيها . فان العصار الذي يفرز من الشعر قبل ان ثقع عليه الذبابة يكون قليلًا ومعتدلًا اي لبس حامضًا ولا قلوبًا وككن حالما نقع عليه يكثر المفرز منة ويصير حامضاً وتزيد حموضته اذا طال انقباض الشعر. وقد حال الاستاذ فرنكلند هذا العصار فوجد فيه حامضًا يقرب ان يكون مزيجًا من اكحامض الخليك والزبديك ووجد دارون ان فيهِ مادة مثل الببسين الذي في معدة الحيوان ثم وجد با لامتحان انها تهضم الزلال واللم والجلانين والكاسين ونحوها من المواد التي تُمضم في معدة الحيوان. ولا بهضم البيسين والنشا والدُّهن والزيت ونحوها من المواد التي لا تُهضَّم في معدة الحيوان . ثم تبيَّن من امتحانات الدكتور لوسن نابت ان هذا النبات يكنه ان يعيش ويغتذي من الاغذية النتروجينية بولسطة اوراقهِ فقط. وإنهُ بينع اذا كانت كمية الطعام قليلة أكثر مَّا اذا كانت كنيرة . وإن الطعام الكثير يبسه كانهُ يبليه بمرض المعدة

ومن هذا النوع نبات بوجد في الولايات المنحدة ورقته قادرة على مسك الفراشة الكبيرة و كلها . ومنه نبات آخر يُسمَّى ديونيا فاذا وقعت ذبابة على ورقة من اوراق هذا النبات انطبقت عليها انطباقًا بنعها من الافلات وافرزت غددها سائلاً لزجًا شديد المحموضة يهضم الذبابة حالًا . ولكن اذا وقع على الناس قبل المستلك انكار المستك انكار السياد ما التردد المستلك التردد المستلك المستلك

مدت بواحناق منك الوطاب في النابع

1 Janle el 3

اذهانهم من ان ي با ينترسه من عدَّ بها القدما<sup>د</sup> بن سجانه فصل خذت حدوده

يفارس الحيوان

الورقة مادة لا يكن هضها اوليس فيها مادة نتروجينية تنطبق عليها ايضاً ولكنها لاتلبث اربعاً وعشرين ساعة حتى تنفخ وإما اذا كانت المادة نتروجينية ويكن هضها فتنطبق الورقة عليها ولا تنفخ الابعد ايام. كثيرة ولا تسترجع قوتها البتة بعد فخها او تسترجعا بعد زمان طويل. وقد بين الدكتور بردن سندرسن ان في اوراق هذا النبات مجرًى كهربائياً ينعكس سيرة كلما تهيجت الورقة فهي اشبه شيء بعضلات الحيوان التي ينهيج فيها مجرًى كهربائي عند انقباضها

ومنها نبات آخر من فصيلة ينكو بكولا في اوراقه عدد نفرز عصارًا لزجًا فاذا وقعت عليها ذبابة لصقت بها رويد افراز هذا العصار اذا لُست الورقة بادَّة نتروجينية سهلة الذوبان. فيذيب العصار المادَّة ويعود بها الى الغدد فيتغير لون الغدد من الازرق الى الخري وإذا لم تكن المادَّة نتروجينية فلا محدث شي المن ذلك

ومًا يجري هذا المجرى ايضًا النبات ذو الاباريق الذي ينبت في جزائر الهند واوستراليا فان في الوراقية تجاويف فيها قدر جزيل من الماء . وكان المظنون انه ما الاصرف ولكن ظهر بالحل ان فيه كثيرًا من الاملاح المعدنية وانه حامض . فتقع الحشرات في هذا الماء فيتعذَّر عليها الخروج منه ولا تلبث فيه طويلاً حتى تفرز الورقة مادة كالبسين تعجل هضم الحشرات وامتصاصها

هذه بعض النبانات المفترسة ولو اردنا وصف كل النبانات التي تجري هذا المجرى لطال بنا المقال فوق الاحتال ولكن ما ذكر كاف لاثبات الافتراس النبات وجعل قرَّاء جريد تنا الكرام ينتبهون الى ما يرونة من النبات الدَبِق لعلَّم يجدون فيه هذه الخواص ايضًا فان ابواب المجث لم تزل مفتوحةً. والمجت في اسرار الطبيعة من الذ الامجاث

-0300 tot 0000-

#### الفقر المدقع

الدوك دي ويستمنستردخلة السنوي مليون ذهب فرنساوي فهو قادر على ان ينفق في كل يوم ٥٠٠٠ فرنگ او في كل يوم

المسترجونس دي نيفادا احد اعضاء السناتو الاميركاني دخلهُ السنوي مليون وربع ذهب او٥٠ مليون فرنك ان انفق في كل دقيقة ٥٠ فرنكًا بقي مالهُ على ما هو عليهِ

الموسيو مآكاي بباريس دخلة السنوي ثلاثة ملابين ونصف مليون ذهب فرنساوي فان انفتي في كل يوم ١٨٠٠٠ فرنك او في كل ساعة ٨٠٠٠ فرنك او في كل دقيقة ١٢٠ فرنگ بقي مالة على مقداره هولاء ثلاثة انتخاص بملكون وحدهم نيفًا وثلاثة مليارات من الفرنكات من مال العالم ولهم وحدهم من الدخل السنوي مئة وخمسة عشر مليون فرنك

ملا من الكوتا ومتى بردد

فارنهیت. ویصح ان

و٦٦ درهٔ اذا بللتها بر (٣)

حديد الص من خراطة به الاوصال

ملاص هناکثیرا. الکاویهٔ و

(وهو حار ملاط

منها ملاط الخفيفة ويمكً ملاط

من الترينتير ملاحا

الجلد اكخامس

### انواع الملاط

ملاط الكوناپرخا (المغيط) \* هذا الملاط مدوح تجدًّا ويصنع باذابة جرَّبن من الزفت وجرَّ من الكوناپرخا في مهلًى من الحديد وتحريك هذه الاجراء جيدًا حتى تمتزج معًا. ثم نصب في الماء البارد وقتى بردت تصير سودا واللون جامدةً باردةً ولكنها تلين بعد ذلك بالحرارة وتذوب على حرارة ١٠٠٠ فارنهبت موسيح استعالها للتمليط لينةً خائرةً وسائلةً وينط بها الزجاج والصبني والعاج والمعادن وتحوها ويصع أن تستعل مكان اللاقونة في الصاق الزجاج بالخشب

ملاط لاوصال انابيب الحديد \* (١) خذه ليبرات من البرادة التي تنزل من تَقْب الحديد و١٦ درها من ملح النشادر وثمانية دراهم من الكبريت وبلّها بالماء. (ويكنك ان تستغني عن الكبريت اذا بلليما بالماء وامهلتها بعدما تملط بها) ثم ملّط بها اوصال الانابيب حال مزجها

(٢) ١٦درهًا من ملح النشادر و ٨ دراهم من الكبريت المتصفّد وليبرا (١٤٤ درهًا) من برادة حديد الصبّ تمزج معًا في هاون ويجنّف مزيجها . وعندما بُرّاد استعاله بمزج بنحو عشرين وزنّا كوزنه من خراطة اكديد او برادته ويدق الكل في هاون . ثم يبلُّ بالماء حتى يصير قوامه على ما برام فتملّط يوالاوصال

ملاط لقناديل زيب الكازية أكثر ما يستعمل لتليط النحاسة على الفنديل مسجوق الحبسين الآان هذا كثير المسام فيتفذه الزيت حالاً. وإفضل منة الملاط الآتي: ٢ اجزاء من الراتينج وجزي من الصودا الكارية وه اجزاء من الماء تركّب معاً ويُزَج مركّبها بنصف وزيه من مسحوق الجبسين. وتلّط بها النحاسة على القنديل فتمكن في اقبل من ساعة من الزمان. وبقال ان هذا الملاط قوة الالصاق فيه عظمة وإنه لا يوصل الحرارة ولا ينفذه زيت الكاز ولا يؤثّر الماء السخن فيه الى اعق من وجهد

ملاط لالصاق انجلد بالمعادن الشطف المعدن بالجلاتين السخن واغس انجلد في منقوع العفص (وهو حار) ثم الصقة بالمعدن

ملاط لالصاق الخشب بالمحديد \* امزج المرداسنك الدقيق جدًّا بالكليسرين المركز فيحصل منها ملاط بلَّط به الخشب والحديد نمليطًّا شديدًّا لا بذوب في اكثر الحوامض ولا تؤثّر فيه الحرارة الخنيفة ويكن سريعًا ويتصلب صلابةً شديدة

ملاط لالصاق الزجاج بالمعادن ﴿ ١٥ جزاً من فرنيش الكويال و٥ من زيت التجفيف و٣ من النرينتيناً تذوّب معاً على حَامٍ مائيّ ويضاف اليها ١٠ اجزاء من الكلس الرائب ملاط الصيني ﴿ اضف معوق الجبسين الى مذوب قويّ من الشب الابيض حتى يصير المزيج ۽ الابعد ايام. كتور بردن يء يعضلات

ربعاً وعشرين

تعليما ذبابة .يب العصارُ تروجينية فلا

اليا فان في ان فيه كثيرًا ولا تلبث فيه

ال بنا المقال مينتبهون الى \_ل مفتوحةً .

في كل يوم

ذهب اوه ٦

فان انفق في له على مقداره لم ولهم وحدهم

روسة)

بقوام دِوَاية الحليب فيحصل من ذلك طلالا يمكن حالاً ويقال انهُ يَلَّط بهِ الزجاجِ والمعدن وَالْخَاسِ ونحوهُ . ولعلهُ يستعمل لتمليط السطوح المتسعة لا الضيَّة

ملاط لين بداذب شمع العسل الاصغر في مقدار وزيه من التر پنتينا فتى برد صار قاسباً كالصابون ولكنة قابل للغر تحت الاصابع بسهوالة وهو عظيم المنفعة في كل ما براد الصافة الصافا وقتيًا فقط الملاط الصيني بدا مخض ثلاثة اجراء من الدم الجديد مخضًا شديدًا ثم اضف البها اربعة اجزاء من الكلس الرائب وقليلاً من الشب الابيض فيحصل لك معجون رقيق يطلى به حالاً ويكفي لكل ما براد منع البلل عنه ان يطلى بهذا الطلاء مرتين او ثلاثًا على الكثير. حكى الدكتور شررٌ زرانة رأى في بكين بالصين صندوقاً كان قد أُخِذ الى بطرسبرج على طريق سيبيريا وردّالى بكين في تلك الطريق العسرة ولم يزل خشبه سالًا وباطنة محجوبًا عن الماء وغيره من الطلاء الذي عليه . هذا وإذا ظلى به الكرتون صاركا كنشب في منظره وصلابته وتطلى به اكثر بيوت اهل الصين ومنة متاننها ، ويقال انه اذا طليب به سلال النش صارت تصلح لنقل الزيت فيها كالاوعية الحكة السد وقد المخن مجمع الصناعة ودار الراعة في النسا الطلى به فوجدا وعظيم الغائدة

#### الفانوس السحري

نقارً عن كتاب في الفلسفة الطبيعية تحت الطبع للسيدة الفاضلة الن جكسن الفانوس السيريُّ آلةٌ تري الصور المرسومة على جسم شفاف مكبرة . وهو موَّلف من علبة فيها مرآة مفعرةٌ صفيلة كا ترى عند م في الصورة تعكس شعاع النور الذي قدامها على العدسية ن . وهن تكثّفه على الصورة د التي توضع مقلوبة قدامها . فقكبّر العدسية ي صورة هذه الصورة وتلفيها على الحاجز ل في بوَّريها المنضَّة فنظهر وإضحة مكبرةً



اخترع الفانوس السيمري بسوعيُّ اسمهُ كَرْشَر منذ نحو مثني سنة وقد تفننولكثبرًا فيه فمنه نوع لنحرَّك فيهِ العدسيَّة ي فتقرب نارة الى اللوح المصوَّر د فتكبّر صورتهُ ل وتبعد عنهُ أُخرى

ونبعيده ع بشمونة بالذ لشج واحد

فتصغرها.

وانحَمَ ليلاً البركان، مائعًا بعد

وفي ا ثم انتشرت كركيش: نبو بولصر

فزحف الح

فاهلك من وفاة ابيد فر وتوجه لعة البلاد الش ياوثقة بسلا

وردَّهُ الى مَا وسبَّر اليهِ -موضعهٔ ابنهٔ جدًّا فنهض

س اهلها ال ننبض عليم نتصغّرها. فاذا كان المصوّر عليه هيكلاً من العظام وكبرت صورته وصغرت بما نقدم وبتقريب الفانوس ونبعيده عن الستار المبسوط امامه خال الناظران الهيكل يقترب منه ويبتعد عنه كانه حيِّ. وهذا ما يسمُونه بالفَنْتُ مُهُ ويبتعد عنه كانه حيِّ، وهذا ما يسمُونه بالفَنْتُ مُهُ ويبتعد عنه كانه حيِّ وهذا ما يسمُونه بالفَنْتُ مُهُ وَلا يسمُونه بالفَنْق المنار المبحوريين معاويضعون فيها صورتين الشبح واحد في حالين من احواله كصورة بركان بقذف الدخان من فوهته بهارًا وصورته يفذف النار والحمّ ليلاً فيظهرون صورته الثانية . في الناظر انه برى البركان على اختلاف مناظره ليلاً ونهارًا وعلى ما نقدم يظهرون النمر طالعًا بعد غروب الشمس والمجر المبحودون النم طالعًا بعد غروب الشمس والمجر ما تُعد المناظر الله تسمّى البُديُ وراما اي المتعددة المناظر المناطر المناطر المناطر المناظر المناطر المناطر

# تاريخ بابل واشور

لجناب جبل افندي نخلة المدور ( تابع ما قبلة )

وفي الخر ملك نبوبولصر وفد من مصر جبوش جرَّارة انقضَّت على اليهود فاذاقتهم البلاَّ نم انتشرت من هناك لانلوي على موضع الأتركت فيهِ آثارًا من العيث والدمارحتي وصلت الى كركميش عند الفرات فاستحوذت عليها وحِصنتها استعدادًا للوثوب على بابل على حين غفلة. فتخوّف نبوبولصر عاقبة امرهم وإذ رأى نفسة شيخًا سلم قيادة الجيش الى ابنه بخننصر ووجَّهة بالأهبة وإلرجال فرحف الى كركميش حتى التقي بهم واصطلت بيت الفريفين مواقع شديدة كان الفوز فيها لمخننصر فاهلك منهم خلفًا لا يُحِصَى وفرَّ الباقون باننسهم وتشنتوا في البلاد !. وفي غضون ذلك في اليو خبر وفاة ابيه فبادر الاوبة الى بابل وكان كبرآؤها وشبوخها بتوقعون مقدمة فتسلم ازمة الملك بعد ابيه وتوجه لعند الامور وكان ذلك سنة ٢٠٧ قبل الميلاد . وفي تلك السنة جهز جبوشة وسار بها الى البلاد الشامية فادخلها في طاعنه ثم توجه الى اورشليم وعليها بومئذ الياقيم او يهوياقيم فقبض عليه واوثقة بسلاسل من نخاس في نية ارسالهِ الى بابل فافتدى نفسة بمال برفعة اليوكل سنة فنَّ عليه وردُّهُ الى ملكهِ. و بعد ثلاث سنين امتنع الماقيم من حل المال اللهِ فاستانف بخننصر الحلة عليه وسير اليه جيشاً كثيفًا فنزل على اورشام وحاصرها حصارًا شديدًا وفي تلك الاثناء توفي الياقيم فتولى موضعة ابنة يهوياكين ولبئت المدينة تحت الحصار اشهرا الى ان رأى بخننصرات الامرقد تطاول جدًّا فنهض بنفسهِ وجند جندًا غير الذي مع قواد ، وسارالي اورشلم وضايقها اشد المضايقة حتى بلغ من اهلها الضنك وإعياهم الثبات على مفاومته فخرج اليه يهوياكين بنسآئه وعبيده وقواده وخصمانه نقبض عليهم بخننصر وإرسام جلةً الى بابل وإجلى معهم عشرة آلاف نفس من اهل اورشليم من مدن والفخام

سياكالصابون نيا فقط يعة اجزاءمن ي لكل ما براد كي بكين طريق العسرة للي به الكرنون إنة اذا طُلِيت

الصناعة ودار

، من علبةٍ فيها دسية ن. وهن ورة وتلقيها على

رًا فيدِ فَمَهُ نوع عد عنهُ أُخرى روِّساً وجبابرة وصناع وغيرهم ما خلا اقوامًا من الصعاليك خلفهم في المدينة وملَّك عليهم مَتَنْياعمٌ ع يهوياكون بعد ان اخذ عليه المواثيق والابان الموكدة وساة صدقيًا واستولى على جميع ما وجدهُ من. ذخائر ببت المقدس وكنوز الملك وإنقاب راجعًا الى بابل وكان ذلك سنة ٩٩٥

فليك صدقيا مالكاً على اورشليم تسع سنين خاضها المجند مرقم سوّلت له نفسه الخروج عن طاعيه فجاهر بالعصمان وارسل الى حُفرَع فرعون مصر يستصرخه فاشتد ذلك على مجندصر وعزم على نسف اورشليم من آساسها وإن لا يُبقي لها باقية تُذكّر ولم يمض على ذلك الا الهسير حى احاطت جيوشه باورشليم وبنوا عليها البروج ونصبوا الدبابات والمجانيق فاقامت تحت الحصار ثمانية عشر شهرًا حتى اشتد المجوع في المدينة وذاقوا من الوبل ما لم يبق معه للصبرطافة فعدوا الى تغر السور وفرَّ جبع المقاتلة ليلاً وفيهم الملك . وكان جيش الكلمان محدقًا بالمدينة فتنبعوهم ودركوا الملك في برية اربحا وقد تذرَّقت عنه جميع جيوشه فقبضوا علية وقادوه الى ربلة من ارض وادركوا الملك في برية اربحا وقد تذرَّقت عنه جميع جيوشه فقبضوا علية وقادوه الى ربلة من ارض حاة وكان بها بخنيصر فقتل بنيه على مراًى منه ثم فناً عينيه فائلاً لمكن هذا آخر ما تراه من الدنيا وبعد ذلك قيده بسلساتين من نحاس وسيَّره الى بابل ،ثم وجه مخنيصر واحدًا من قواده يقال له تورودان الى اورشليم فاحرق بيت المقدس وبلاط الملك وكل بناه باورشليم ودك اسوارها الى والمتعل عليم جَدَلُوا بن احينام وحل كل ما كان في الموكل من اعدة وآلية وبعث يه الى بابل وقاد والمتعل عليم جَدَلُوا بن احينام وحل كل ما كان في الموكل من اعدة وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وجده من من اعدة وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وجده من من اعدة وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وجده من من اعاد وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وجده من من اعاد وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وجده من من اعاد وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وجده من من اعاد وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وجده من من كابر اليهود الى ربلة فقتلم مختلف عن آخرهم من اعدة وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وحدة من من اعاد وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وحدة من من اعاد وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وحدة من من اعدة وآلية وبعث يه الى بابل وقاد من وجده من من كابر اليهود الى ربلة فقتلم من اعدة وآلية وتعث به الى بابل وقاد من وحدة المنافية والم المن في المؤلف والمنافية والميان المنافية والميان الميان في المؤلف والميان والميان الميان في المؤلف والميان الميان في الميان في الميان والميان الميان في الميان الميان في الميان الميان في الميان والميان الميان في الميان الميان في الميان الميان والميان الميان الميان الميان الميان الميا

ولما ذاق مجننصر حلاوة النصر وآنس طالع الفوز وجّه بأمنة ناحية فلسطين بريد المتهامها لما رأى بها من الفرق والنعيم وانزل جيشة على مدينة صور وساق اليو القوات من المجلات والاسلحة والمديد والنفقات وإقام يحاصرها نحوا من ثلاث عشرة سنة حتى دخلها عنوة فاسرف فيها بالتكال والمدم والحريق وسبى منها وغنم الغنائم الطائلة وكان هذا الفتح سنة ٧٥٠. وبعد ذلك رحف على الاقاليم الموآبية والمهونية وكانوا قد اعدوا اليهود على قتالو ايام حصاره الورشايم فقاتلم واكثر فيهم من النكاية والتهرئم سارالي البلاد العربية فدخل المجاز واليمن ونجد وعاد عنها مطفرًا غائمًا وله يدع موضعًا في آسية الغربية الا تغلب عليه وقهراهاة

ولما فرغ من هذه الممارك وقد اطهاً نت البلاد بين بديه ودانت الماوك الشوكته قفل الى بابل ومعه الاسرى من كل اقليم وإمه وصرف هه الى عارة البلاد فتوفر دخل الدولة خراجًا وعُلَّة واكثر من المباني المزخرفة والصانع المشيدة حتى اصبحت بابل منقطعة القرين في الثروة والعزّة وقد ذكرها هير ودوطس اثر سياحنه في القرن اتخامس قبل الليلاد فقال وبابل مدينة متناهبة

في الفغاء عهده يه

ان دانیا ک

عليه الخُيُّ يديه بابر نفسه هذه في قوة ال

هذا سيُبتَّز وتأكّل الد وتركّد من مازلًا ولا

المالك من الوفاة الثلا

سين في من عندهُ متفرَّغًا لله

جرى عليم وقضوا عليه المقدم ذكر بابل . وك

لفنالهم اقتد ويستبطنور لبدية جيشً فارسل كيا

اليو ثلاثين

في الفخامة وانجلال لا يُتصوَّران تحاكيها مدينة في رونق وسعة حضارة . وكان الاسرى والغريآة في عهد يتولّون الامارات والمناصب العالية كما هو جار بين الاتراك لهذا العهد وحسينا ثَبَتًا في ذلك ان دانيال البهودي عمكان وزيرًا في بلاط الملك تنفذ كلمته في ام الكلدان بلا معارض

وكان بخننصر من اجل الملوك قدرًا وإعلام همة واسعده طالعًا الآانة في آخر مد تو غلبت عليه المخيلات والزهو وفيا رواه دانيال عم انه بينا كان في بعض الايام بخنال في قصره تيمًا وبين يديه بأبل برى عظهم وفيا رواه دانيال عم انه بينا كان في بعض الايام بخنال في قصره تيمًا وبين نفسه نفسه هذه بأبل برى عظهم وفيا منها اخذت من نفسه نشوة الكبر ونزت في راسه سورة المجب وقال في نفسه هذه بأبل مقر سلطاني ومباترة مجدي قد شيدتها بقدرني وعززتها بجلالي فاي ملك يضاهيني في قوة السلطان وعزة الحول ، ولحينه وقع عليه صوت من الساة بقول له اعلم يا بخنصران ملكك هذا سيبترز من يدك وعن قليل ستكون منفيًا من بين أظهر البشر ويكون اليفك وحش الصحراة وتاكل العشب كالثيران وتمضي عليك سبمة ازمنة (كذا) وانت في هذه الحال حتى تعلم ان الملك لله بوتيه من يشاه . فلما سبع بخند مده المفالة دهش واختل عقلة وخرج فهام في الارض لا بأوي منزلا ولا يألف إنساحتي انفضي الاجل المضروب له فناب الميه رشده وعاد الى بابل وتسم ازمة الملك من بد بعل بسروق الذي كان قد ناب عنه في تلك المدة وملك بعد ذلك سنة ثم ادركنه المفاة الثلاث واربعين سنة من وفاة ابيه . انتهى بيعض زيادة

وبعد وفاة بجننصر افضت نوبة الملك الى ابنه البكر أويل مرودخ وكان في مدة مرض اببه قد سين في مدة مرض اببه قد سين في مدين ملك بهوذا فلما استفل بالامر رفع شأن بهوباكين واعلى منزلته على سائر من عنده من عنده من الملوك الذين اسرهم ابوه وجعل له وظيفة دائمة في بالاطه وكان اويل مرودخ منفرغا الملاهي قلبل الاكتراث بشرائع الامة حتى روى ياروسوس انه وطي بنعله كناب السنة التي معرى عليها سلفاق من فكان ذلك داعية الى حنق الامة عليه فقاروا باجعهم يطلبون قتاله فظفروا به وقضوا عليه بعد سنتين من وفاة بخنصر وكان في مقدمة الثائرين عليه نريكليصر بن بعل بسروق المقدم ذكره وكان صهرا المويل مرودخ متروجا باخنه فتسلم الملك من بعده واستفر على سربر بابل و وكان الماد بون في ذلك العهد قد اشتدت شوكتهم وتعاظم شائهم فحد ثنه نفسه ان يزحف بابل و وكان الماد بون في ذلك العهد قد اشتدت شوكتهم وتعاظم شائهم فحد ثنه نفسه ان يزحف لنتالهم اقتداء بما فعل الذين سلفوه من ملوك بابل وانفذ رجا لا من قومه يتجسسون ما عند المادين وبسنبطنون دخلتهم وارسل الى حلفائه من الملوك يسالم النجدة فاجابوه ووجه اليه كرسيوس ملك لبدية جيشا كثيفًا فنهض بحرث مجافلة حتى وفد على ارض مادي وكان الماد بون على بيئة من قصه فارس وكانت بينها مصاهرة أن بواقية بالمدون على بيئة من قصه فارس كياقصر ملكم الى كبير ملك فارس وكانت بينها مصاهرة أن بواقية بالمدون على بيئة من قصه فارس كياقصر ملكم الى كبير ملك فارس وكانت بينها مصاهرة أن بواقية بالمدد فوجه فارس ركانه من المحدد بعروس مقدم نريكليصر فلما التنقى الله ثلاثين الفا من المحدد يقوده قورش ابنة وانضموا جيعًا بتوقعون مقدم نريكليصر فلما التقى

ليهم مَعَنْماعمٌ ما وجده من.

روج عن على بخننصر اليسارحتي الحصار طاقة فعدوا بلغة من الدنيا الد

بد للنهامها لما لات والاسلمة فاسرف فيها ويعد ذلك ورشايم فقاتلم د عنها مظافرًا

ئتو قفل الى له خراجًا وثلةً الثروة والعزَّة لدينة متناهبة انجمهان اقتتلوا قتا لاشديدًا وكان نريكليصر في مقدمة حاميته فاصابهٔ رجل من اتباع قورش بنصل خرق صدرهُ فخرَّ لساعنهِ صريعًا وانفضَّ جيشهُ ولتبعهم جيش مادي فمزَّقوهم كل مزَّق وعادواً عنهم بالاسرى والغنائم وكان ذلك سنة ٥٥٠

وملك بعد تربكليصر وأد له اسمه لبورس خد وكان رجلا باغبًا عسوفًا سفاكًا للدماء لم يكن المختل ان برى في أيامه احدًا بفوقة ذكاة أو فضلاً فقتل جًا غفيرًا من نبلاً عصره ووجها تهم حتى قبل انه قتل ابن قائد جيشه لانه أصاب في الصيد طبرًا لم يصبه هو. ولما سم الكلدان امره تما لأوا عليه وخلعه له لتسعة اشهر من ملكه وبايعوا مكانه ملكًا آخر اسمه نبونيدس من اعتماب بخننصر. وكان قُورَش الفارسي في تلك الاثناء قد اغزى الى أكثر المالك بآسية فالحفها بسلطنته ولم يبق الأبلل فتقدم اليها بجيشه المنتصر سنة ٢٥٥ وإقام الحصار على سورها الداخلي المحدق ببورسيبا ففوض نبونيدس إمرة المجيش الى ابنه بلطشصر وإقامت المدينة تحت الحصار ما شاة الله الى ان رأى فورش أن لاسبيل الى اخذها عنوة فعاد الى استنباط الحيلة حتى اذا كان في ليلة عبد للكلدان وقد اشتغلط بالملاهي والشراب دخل المدينة من مآء الفراث فلم بشعر الناس الا وإسلحة قورش لمخطفهم من كل جانب فقيل بلطشصر ونجا ابه الى بلاد الكرمان فقضى غابر حياته هماك ومذ ذاك اضعيلت كلمة الكلدان فلم يُعقد له ملك ولم نثبت لهم جاءة

—3333**₽**€6666—

### اخبار واكتشافات واختراعات

الانبوبة غزيرًا الطفاء النار وفعلت السدادة حينئذ بسلك التلغراف فعلاً يتصل بجرس التنبيه في بيت الشركة المقامة الاطفاء النيرات فيسارع المطفئون الى البيت الذي شبت فيه النار فيطفئون ما لم يطفئة الماء الخارج من الانبوبة المار ذكرها. وقد جُرْبَت هذه الآلة فاوفت بالغرض

النشادر من الهوام استتب لاحد الاميركانيين ان يصنع غانم النشادر من الهواء وهواكتشاف جزيل الفائدة للزراعة والصناعة الله جديدة الطفاء النيران الكبار المنعق المدن الكبار المنعق المدن الكبار سنويًا من شبوب النيران تكاد تفوق الحصر (راجع المنتطف الوجه 131 من السنة الرابعة). وقد اخترع احد المهندسين حديثًا آلة تطفقُ النار من نفسها وفي انبوبة متصلة بحياض الماء وفي طرفها الداخل في البيت قمع فيه ثقوب كثيرة ولكنة مسدود بسنادة فيها مواد قابلة الالتهاب كالبارود ونحوم ومتصلة بسلك التلغراف. فاذا استعرت النارية البيت اشعلت بارود السنادة فجرى الماه من

انحبا. مجمع العلما عالمًا فرن انٹی من ہ

الذكر)فب نهيجدماغ من تلفاء

أني ا النوع المحمَّ فنقدران وحينا يبتد غازات كثير على ظهرها

هذه السيكة سكة طولها قراريط ، و غير ثلاث ،

قررت هنس بشنر نوع آخر غي اشهرفانهٔ ولَّد مرة وكان مر (النهاب الط هيوبلز . ولاوّل سام والثاني غيرسام واوجد نوعًا جديدًا من النطر بين هذين النوعين

#### لون الأُوزون

الاوزون غاز كالاكسجين ويظن انه أكسجين منضغط الى ثلثي جرمة وقد أدخل هذا الغاز في قنينة فيها أكسجين وضغطا ضغطا شديدًا وحرارتها عثمة فيها أكسجين وضغطا ضغطا شديدًا وحرارتها بازدياد الضغط ولما صار الضغط معادلًا ٧٥ جلدًا سالامع أن الاكسجين الصرف لا يسيل اذا كان الضغط اقلً من ٢٠٠ جلد

### كرَم "حاتي"

كتب الفلكي لويس سوفت الى منشي السينتفك امبركان بفول انه اكتشف تجا جديدًا من ذوات الاذناب فاجازه مستر ورنر بخس مئة ريال لاجل اكتشافه . ومستر ورنر هذا آخذٌ في بناء مرصد على نفته للفلكي المذكور

### علاجٌ لَّالم عرق النسا

قال الدكتوركجس في اليونيون مديكال انه عائج المصابيت بهذا الألم مجتنة تحت الجلد من الايثار الكاربتيك ثلاث نقط كل ١٢ ساعة والحقنة غير عيقة فازالة

#### ليس لنبي كرامة في وطنه الانكليز يعتمدون في فياس الحرارة على ميزان فارنهيت ومحترعهُ جرماني. والجرمانيون يعتمدون على ميزان رومر ومخترعهُ فرنساوي. والفرنساويون يعتمدون على ميزان سنتكراد ومخترعهُ اسوجي

#### ضوف الحباحب

الحباحب وهوالحشرة التي تضي في الظلام لم يجع العلماء الى الآن على سبب اضاءته . الآان عالمًا فرنسويًّا اسمة جوست ده ليلسم ثقب راس التي من هذه الحشرات (لان الانتي تضي ه اكثر من الذكر) فبطلت اضاءتها ولكنها كانت تعود كلما نهج دماغها بالكربائية او ما اشبه فحكم ان اضاءتها من تلفاء طبعها

#### āqi āSm

أقيالى الدائرة السمونية باميركا بسكة من النوع المسى علميًا شياسمودس نجر. ومن خواص هنه السمكة الغريبة ان معد بهامرنة كالصغ الهندي فنقدران تبتلع سمكة قدرها مرتين جرمًا ووزيًا. وحيمًا يبتدي الهضم في السمكة المبلوعة نتولد منها غازات كثيرة فينتفخ بطن البالعة فتخف كثيرًا فتقلب على ظهرها غير قادرة على الحراك. هكذا كانت هذه السمكة عندما وجدت. وقد وجدوا في بطنها هذه السمكة عندما وجدت. وقد وجدوا في بطنها فراريط. ولم يُسلك من نوع هذه السمكة الى الآن غير ثلاث سمكات

#### استحالة الانواع

قررت جريدة مجمع العلوم في مونخ ان العالم من بشار قد حوَّل نوعًا من الفطر السام الى نوعًا من الفطر السام الى نوع آخر غير سام وذلك بالتوليد المتواز رمدَّة ستة اشرفانة ولَّدهُ في هذه المدة الوجيزة النَّا وخس متَّة مرة وكان من نوع البكتاريا التي تسبب الملز برند (التماب الطحال) فصار من قطر النش المسمَّ

اع قورش کل ممزّق

ماء لم يكن المره تما الأوا الم يكن الم يكن ولم يبق الأوا الم يبا فغوض الكان وقد ومد ذاك

ت السدادة بجرس التنبيه ث فيسارع النار فيطفئون المار ذكرها.

ن يصنع غانر جزيل الفائنة

ض

تُأثيرا لشجر في المطر العام انه اذا كثر الشجر في

الراي العام الله اذا كار الشجرفي بلاد كار وقوع المطرفيهما وإذا فلَّ الشجرفلُّ المطركما بيَّنا ذلك في المنتطف أكثر من مرة . ومَّن اثبت هذا الراي بالحساب السركستاف وكس راس المهدسين المقامين لاصلاح مجري الدنيوب بقينا وذلك سنة ١٨٧٣. ومن ثمَّ الى الآن اختلفت آراه العلماء بين موافق ومناقض. أما السركستاف المذكور فا برح منذ أَشْهَرُ رَأَيْهُ بِعِثْ عَن الادَّلَةِ الَّتِي تُؤْمِدُهُ وَقَد نشر حديثًا رسالةً اثبت فيها أن مياه الربت والدنيوب والالب والتستولا والاودر والموزل والمين والفايس والتيبر والبو والسين والغلوس (في نروج) والمسيسي قد فلَّت عَّا كانت عليه منذ منَّة سنة بتقدِّم العران في أوربا وإميركا واستئصال الغابات بسبب ذلك. ثم استطرد الى ان استنصال الغابات يكثر وقوع السيول بانحصار وقوع الامطار في فسحات ضيقة ولايخفي ان السيول تضر الآن باوربا ضررًا لا يُقدَّر. ولذلك يجب على اولياء الاموران يسارعوا الى زرع الغابات ومنع قطع الموجود منها ايثارًا للخير العام

السواكيرالافرنجيّة

قال الدكتورمنسل في جريدة اللنست وفي جريدة طبية شهيرة ان فناة اتت اليه وطلبت منه ان يداوي حبة في شفنها قد صار لها ثلاثة اسابيع فنظرا كبة فاذا في حبة من الزهري (اكب الافرنجي) فسأً لها كف اتصل اليها هذا المرض فقالت انها نعل في معل السواكير (الافرنجية) فتبلُّ الورقة

الاخيرة من السيكارة برينها وتلصفها ثم نقرض راس السيكارة باسنانها وزعمت انها أعديت بهذه الماسطة من شخص مسك السيكارة قبلها . قال الدكتور المذكور ومها يكن السبب في اعدائها فاني لم اعتبره كثيرًا (الان اكثر العاملين في هذه المعامل مصابون بهذا المرض) بل اعتبرتُ امرًا آخر وهو ان هذه الابنة تبلُّ بريفها كل يوم . ٢٤ سيكارة على ما اخبرتني فكم قد اعدت من البشر بالحب الافرنجي بواسطة السواكير التي مرَّت على شفتها هذه السيابيع الثلاثة انتهى . فن منكم ايها المدخون بالسياكير الافرنجية بأمن على نفسك ان يضع سيكارة من النسواكير الافرنجية فلتوضع في ني على الدخين بالسواكير الافرنجية فلتوضع في ني على الدخين بالسواكير الافرنجية فلتوضع في ني على الافل يؤمن شرها بعض الاهن

دواله لعَرَقِ الليل

عند الجرمانيين دوا اسمه سترو بلفر مركب من الجزائمن الحامض السليسليك و ۸۷ جزاً من الحامض السليسليك و ۸۷ جزاً من سلكات المعنيسيا يستعله الجند لمنع عرق الاقدام. الله ان طبيبًا بلجيكيًّا استعله حديثًا في المسلولين لمنع عَرق الليل عنهم بفرك اجسادهم بو فيح تمامًا وكان يغطي افزاهم وانوفهم بمنديل عندما يفرك اجسادهم به لتالاً يستنشقوا منه شيئًا فيهم فيهم السعال

يُصرَف من الحليب بلندن سنويًّا ما ثَنهُ ٢٠٠٠ ليرة انكليزية

الجرا في الارض فانة سلَّط

نبات الارم السمرمرفاد بالمجاهدة. بتليل من ا

نهاحي الانا ببيض الجرا مناك في الد

منة. والمظنو يكون بفتك والظا

كا يستميل الدردنيل! حسده فاذ

مع بيضها و يكون في بيظ وقد وجد ا الوجود في

هناك هذه الاميركانيير وغيره بعقوا

حمَّ اذاً جراد الاناذ النوالد فنقى

الجلد اكخامس

ولَّا كان الجراد يجرد مزروعاننا ومغروساتنا فلا يبقي منها ولا يذر وكان جراد نامن نوع جراد الاناضول فعلى اصحاب الهم ان يوجّهول العناية الى استخدام هذه الدودة فانّا اشد اهل الارض احتياجًا

علاج الفلكسرا (ضربة الكرم)

ذكر موسيو بوانو لجمع العلوم الفرنساوي ان
استعال كبريتيد الكربون علاجًا للفلكسرا قد شج
ما تأمًا فان الكروم المضروبة التي عولجت به
منذ سنتين او ثلاث سنوات قد صارت احس مًا
كانت قبل ان ضُريت، وقد نقرّر ان هذا
الكبريتيد لا يقلّل خصب الارض في شي ولم يعد
مانع يمنع معالجة الكرم به الم قلّة وغلاه غيه.
وطريقة استعال هذا العلاج مذكورة في وجه ١٧٥٥

غرة من غار التليفون

قد تيسر لجريدة التيس ان تتناول بالتليفون ما بجري في مجلس العوام من المباحثات وتبلغها الى مطبعتها راساً . وذلك انها نصبت تلفونات بين مطبعتها وبيت مجلس العوام فيكتب المكاتب مباحثات المجلس ثم يقف امام التليفون وبقف مباحثات المجلس ثم يقف امام التليفون بجانب جامع المحروف امام صند وقع والتليفون بجانب اذنه فيتلو عليه المكاتب ما كتبة فيجمع حروفة . وإذا عبل المكاتب في التلاوة او حصل منه سهو اشام المجامع المية باشارات متفق عليها فيتمم للكاتب في تلاونها ويصلح الخلل فهذه تمرة من تمار التليفون في تلاونها و يصلح الخلل فهذه تمرة من تمار التليفون

آفة انجراد

الجراد عدو العباد وآفة كل بنة خضرا في الارض ولكن سجان من لا يبقي في الارض عانبًا فانه سلط حتى على الجراد آفة ناتهم بيضة كما يلتهم نبات الارض. اذا جاءنا الجراد طلبنا له مجي السمر مر فاذا لم يجي السمر مر فاذا لم يجي السمر مر قابلنا أه بالجد وافنينا أه بالجاهدة . وإما الآن فاذا شدَّدنا المَّهَ أَبَدنا أه بيض الجراد وقد قلّلت البيض الذي غرزة الجراد بيض الجراد وقد قلّلت البيض الذي غرزة الجراد من المام الماضي نقليلاً عظيًا حتى زال الخوف منك في العام الماضي نقليلاً عظيًا حتى زال الخوف منه والمطنون ان انقراض الجراد من نلك البلاد من منتك هذه الدودة

والظاهران هذه الدودة تستحيل الى فراش كا يستحيل دود الفرّ ويظن قنصل الامبركان في الدردنيل ان هذا الفراش بتبع المجراد وببيض في جسده فاذا باضت المجرادة خرج بيض الفراش مع بيضها وفقس دودًا يلتم بيض المجرادة . ولا يكون في بيض المجرادة الماصدة الا دودة واحدة . وقد وجد القنصل المذكوران هذه الدودة كثيرة الموعود في بر الاناضول ولولاها لاشتد المجوع هناك هذه المسنة . ولا شعر هو وغيره من الامبركانيين الذين هناك با ها من النفع للفلات وغيره بعثوا الى دولتم منها ومن جراد الاناضول وغيره بعثوا الى دولتم منها ومن جراد الاناضول جراد الاناضول بريمها اهل اميركا لانها سريعة جراد الاناضول بريمها اهل اميركا لانها سريعة النوالد فنفي مزروعاتهم ومغروساتهم من شر المجراد الاناضول المنافراد

مديت بهذه قبلها قال اعدائها فاني مرا آخر وهو مرا آخر وهو اسيكارة على على شفتها هذه المدخنون ان لابد من عرف بزيعلى

لقرض راس

يوبالفرمركب ك و ۸۷ جزءًا له حديثًا ئ د اجسادهم به بمنديل عندما

, سنويًا ما ثُنهُ

منة شيئًا فيهيج

صفرونيوس ذهبوا الى المدرسة لوضع حجر الزاوية فوضعة نيافة المطران صفر ونيوس. وهذا الدبر حسن الموقع جيد الهواء يبعد ثلاثة اميال عن البلد . وستُعلُّم في

المدرسة الآداب والعلوم وغاينها العظي النهذيب وسيؤتى اليهاباحس المدرسين اذلاغاية لمؤسسها سوى زرع الآداب وإعزاز العلم. ونقبل المدرسة طلبة من كل الطوائف وتبتدئ في منتصف تشرين

الأوَّل من هذه السنة فياحبذا لوقيل عن غيرهم ممن برغب في ترقية الوطن وإعزازه ما قيل عنهم وروي عن مآثرهم ما رُوي عن هذه المأثرة فانها خير ما يُذَكّر ويحق لمن ابتكرها الفخر الأكبر

طرابلس في ٤ شباط ١٨٨١ داود عيسى (المقتطف) خيرالرجال رجال الخبروما خير من هذه المأثرة التي لم يسبق لها مثيل. قلنا انهُ لم يسبق لها مثيل لا لانها نقصد عهذيب الناس وتاليف القلوب وتنوير الاذهان فقد سبقت الى ذلك بل لانها سبقت الى استعال احسن واسطة لاشرف غاية. فغن نسدي الثناة (ولانخشى الحرج) على سادة تحلوا بالنهي وازدانوا محب الوطن ونامل (حقق اللهم الامال) انسائر رعاة الوطن الافاضل منكل المذاهب والطوائف يقتدون بهم فبتقدمون في صدر خيار الرعية الى جعل ربع الاوقاف والاديرة وسائط لفنح المكاتب والمدارس ونشر العلوم والمعارف وتعيم التربية والتهذيب حتى يصطلح شَفَا ۗ البلاد ونْعَشَّن اخلاق العباد . هذا وإن ما ظهر من مكارم اخلاق السيد النبيل نيافة المطران

ماثرة مبتكرة

مدرسة ديركفتين في طرابلس الشام جاءنا في رسالة من طرابلس الشام ما ياتي: ما من شيء يبعث على التمدن كالعلم الذي جرَّد سيف حقه فاطاح هام الجهل ومزّق سأر الوهم وإبرزمكنونات الطبيعة الى الوجود ونفخ في صدور ذويه وناصريه محبة الالغة والتمدن. هذا ويسرُّني ان اخبركم ان جاعة من فضلاء الطرابلسين قد بذلوا الجهد في انشاء مدرسة عالية في دير السيدة كفتين لاجل تهذيب الشبّان وبعد ان اجمعوا على وجوب هذا المشروع ذهبوا بنفس واحدة لزيارة السيد النبيل صفر ونيوس مطران طائفة الروم الارتوذكسية وعرضوا لديه القضية فلتي طلبهم وسلمهم الدير المذكور ودخلة ونشط مسعاهم وحدمقاصدهم فانثنوا راجعين وعلى وجوهم علامات السرور. ولمأكان دخل الدير غيركاف لانشاء المدرسة المشار اليها حلتهم الغيرة الوطنية على دفع مبلغ من اموالم الخاصة قيمته عشرون الف فرنك وباشروا في ترميم وتجديد الابنية فيه الوقد عقدوا جعية وقرَّروا ان كل من يعاون على اجراء هذا المشروع الخيري العامّ يُعَدُّ مؤسسًا لهذه المدرسة مهاكان مذهبة وهذه هي اساء الاعضاء المؤسسين بحسب ترتيب حروفها الهجائية. الافاضل الموسيق اسكندركاستفليس وإسعد افندي خلاط وجرجي افندي نقاش وجرجي افندي يني وحنا افندي صرّاف وحبب افندي نوفك وعبد الله افندي صراف ونسيم افندي خلاط. وفي ٢٩ ك ١٨٨١

قد طبع لم واستوجب

ذكرناو

المروحةالتي

من نفسها و اختراعها قد الثريًّا قد ك استاذنا الد نفريظة وصر طبع المقتطف رأيناهُ مدرجٌ ذكره هنااذ ولاحاجة الى المخترع النشيه بعترف بوجو

خلا 18 18 N الماضية مَّا يد النوتوفون الذ الجزء واستخد بدلاً من الكيم التلغرافية وإس واستخدام المحراد

صفرونيوس ومن عصبة الوطن أُولي المروّة والكرم بَد طبع لهم في نفوسنا عظيم الفضل والاعتباس واستوجب لهم اطيب الثناء على مرّ الاعصار

#### التريًّا الفلكيَّة

ذكرنا وجه ٢٦ من هذه السنة مقالةً في تفصيل المروحة التي اخترعها الخواجا الياس اجيًا تروّح من نفسها وفصّلنا هناك الثريا الفلكية التي لم يكن اختراعها قد تمّ حيئة. ويسرُّنا الآن ان هذه التريًا قد كلت بهمّ مخترعها البارع وقد قرّخها استاذنا الدكتورقان ديك بما تستحقُّ. الاّ ان نفريظة وصل الينا في الشهر الماضي وقد فرغنا من طبع المقتطف فلم نتمكن من ادراجه حيئة. ثم رأيناه مدرجًا في جميع الجرائد المحلية فاضر بنا عن ذكره هنا اذ قد حصلت الفائدة المقصودة. هذا ولاحاجة الى حث ابناء الوطن على الاخذ بيد هذا لغترع النشيط فان كل وطني بهمة صامح وطني بعترف بوجوب ذلك

#### خلاصة عليّة لسنة ١٨٨٠

اهم الاكنشافات والاعال التي تمت في السنة الماضية ما يدخل في موضوع المقتطف اختراع النوتوفون الذي استوفينا الكلام عليه في اوّل هذا الجزء. واستخدام الكهربائية المغنطيسية في التلغراف بدلا من الكهربائية الكلفانية . وتسهيل المخابرات التلفون التلغرافية وإسراعها . وإمتداد المخابرات بالتليفون واستخدام المحراث الكهربائي وهوليس من مخترعات

هذه السنة . وشيوع النورالكهربائي . ووصل سريي سنت غوثر د . وفق سرب بهر هدصن . وإنمام الاستعدادات لفخ السرب تحت المخليج الانكليزي . ومد سكّة الحديد على جبل يزوف . ونقل مسلّة كليوباترا من الاسكندرية الى الولايات المخدة ونصبها في الروض المركزي . ومد اسلاك كثيرة في الاوقيانوس الانلانتيكي وغيره . وقبول راب ده لسبس بفتح برزخ بناما . وإنمام السفينة الروسية البديعة الشكل المسماة ليفاديا . وإنزال المدرعة البديعة الشكل المسماة ليفاديا . وإنزال المدرعة وقواها وإنفها . وإنمام كنيسة كولون وفي اعلى معبد على وجه الارض

#### رفع القدماء الاثقال

ان رفع المندماء المائنال كالشاهد في الانصاب والمحجار الكبيرة الضخمة في مبانيهم العظيمة لم يزل مجهول الطريقة ولم يحلّه احد حلّا قاطعًا. وقد حاول رئيس المجمع الانثر وبولوجي بلندن حلّه في هذه الاثناء بالقياس على هنود اميركا فان قبائلهم القاطنة الهضاب والآكام لم تزل نقيم الانصاب الضخمة الكبيرة على التم العالية الى ابامنا هذه وقد رفعوا حديثًا نصبًا ثقلة نحو سنة عشر الف اقد الى بفع الحقة وذلك انهم وضعوم على اخشاب بحيث يكن لعدد وذلك انهم وضعوم على اخشاب بحيث يكن لعدد عنير من الرجال ان برفعوا معًا فذلت لكثرتهم الصعاب . وفي راي الرئيس المذكوران ذلك لم يضعب عليهم ان يرفعوا ما فعل القدماء فلم يصعب عليهم ان يرفعوا ما فعالم المناس المذكوران ذلك لم فعداً على القدماء فلم يصعب عليهم ان يرفعوا ما

وضعة نيافة مسن الموقع . وستُعلَّم في إلتهذيب ية لمَّوسيها

ل المدرسة مف تشرين

يرغب في يوي عن الداعي والمحافظة المحافظة الداعية ا

، ونشر العلوم

حتى يصطلح

هذا وإنما

افة المطران

#### مسائل واجوبتها

في بلاط ملك بُرما رجلًا قد كسا الشعركل جسده

الاً يديهِ ورجليهِ . وكان طولهُ على الكنفين وسلسلة

الظهر خمسة قرار بط. وولد هذا الرجل بنتًا بشعر

في اذنيها تم امتدَّ على كل جسدها . وفي ١٨٥٥

دخل النبطان بول البلاط فرآها قد شبّت وجلّل

الشعركل وجهما حتى ان انفهاكان مفطّى بالشعر

الكثيف، فرغَّب الملك رجلًا بالمال فتزوجها ولدت منه ولدين احدها صبي كان لهُ شعر في

اذنيهِ وشاربان ولحية وهو ابن اربعة عشر شهرًا.

ومًا بحسن سوقة هنا ان كثرة الشعر نتعلَّق بالاسنان

فنقلُّ معها الاسنان في البعض وتكثر في غيره.

فان الرجل الذي كان في بلاط الملك لم يبدل

اسنان الحليب حتى السنة العشرين من عمره ولم

يطلع لهُ الاَّ اربع قواطع وناب في فكد العلوي واربع

قواطع في فكه السغلي ، ولم يطلع لبند اضراس . ونقل

العالاَّمة وَاصِعن الدكتور برلَنْدان رقَّاصة اسبانَة

كانت ظريفة الخُلق ولكن كان لها لحية كالرجال

وصفَّان من الاسنان في كلُّ من فكَّيها ولكنه

اسنانها برزفها الى الامام حتى صاركافواه الفرود

والنباتات الداجنة اصلها من اكيوانات والنباتات

البريَّة وإنَّ الانسان ربًّاها وآلفها منذ قدم

الزمان. فهذا الفول محتمل في النبات وإما في

الحيوان فلاأرى كيفكان يتهيأ للانسان ان يسك

الوحوش والطيور وبتغآب على اخلاقها وطبائها

(٤) ومنها . يقال ان كل الحيوانات

(1) من حاصبيا . بوجد في نواحينا خان بفتح مجانبه سوق الخار المنسوب اليه وهو قديم العهد على ما يظهر فنرجوان تفيدونا من هو بانيه ومتى كان بناقي م

الجواب. ان باني هذا الخان هو الامير ابق بكرالشهاي الموصوف بالحلم والكرم وحسن الاخلاق وقد بناه لجمع الصدقات من الحسنين فيا حبّنا للى قام من افاضل عائلته من برمّية فينال ثناء قضاء حاصبيا ومرجعيون وسائر تلك الجهات

(٢) ومنها . عندنا سرابا يسكنها الامراد الشهابيون ويظنها البعض من بناء الصليبين فنرجوكم ان تفيدونا صحة ذلك

الجواب. بناها الامير علي الشهابي سنة ٦٠٠ اوفي ٦٦٠ الخرب اكثرها محد باشا الكبرلي الصدر الاعظم ثمرة مها الامراه الشهابيون وسكنوها وخُرِب بعضها في ٦٨٠ افعاد واورة موها وجدّد وافيها منذ عهد قريب

(۲) من بيروت. سمعنا آكثر من مرَّة ان
 بعض النساء تنبت لها اللي كالرجال فهل ذلك
 صحيح وما سببه اذا كان صحيحاً

الجواب ان صحنه آكيدة واماسيه فلا نظن انه معروف الآاذا سلّنا بعود الانسان الي الاصل وبكون اصله حيوانًا يكسو الشعركل بدنه على ما يظن البعض اللّاانة كثيرًا ما يكون ورائبًا فقد ذكر دارون ان رجلًا يقال له كروفرد شاهد

مع قَلَّة مع حيائذ ِ

الجر قديم الاز لان خوفه بالوراثة م بالسليقة. الانسان بل اقبل في قدّه وم

على صاح هاجًا بر تغرَّمنه بلَ من النفرة من النفرة ارخيل كاد بغم بند قيتي ماء فكانس

مام فعالمه في نفرة من ان يسك عندة وتأن

هواصلة وه الجوا بدلائل شةً الذئب واد كلاب بر

مع قلَّة معرفتهِ بطبائعها وشدة افتقارهِ الى الوسائط حينئذٍ

مركل جسده

تفين وسلسلة

ل بنتاً بشعر

ارفي ١٨٥٥.

شبت وجلل

غطي بالشعر

ل فتزوجها

ب الهُ شعر في

ة عشرشهرًا.

علق بالاسنان

رفے غیرھ.

للك لم يبدل

ا من عمره ولم

العلوي واربع

ضراس ونقل

رقّاصة اسبانية

لحية كالرجال

فكيها ولكثرة

كافواه القرود

\_ اکیوانات

ات والنبانات

لفيا منذ قديم

النبات وإما في

سانانيسك

للاقها وطبائها

الجواب. الظاهران الحيوانات لم تكن في قديم الازمان تخاف الانسان وتفرُّ منهُ كَا تفرُّ الآن لانخوفهامنة مكتسب وقد صارملكة فيهاوانتقل بالوراثة من الأب الى اولاده حتى صارت تخافة بالسليقة . والدليل على ذلك انه اوَّل ما دخل الانسان جزائر فُوكَلَنْد لم تكن وحوشها تفرُّ منهُ بل اقبل كلبها البرّي (الذي قلَّا يفرق عن الذئب في قدُّهِ وطبعهِ) على ملاَّحي بيرون كما يقبل الكلب على صاحبهِ. فلا رآهُ الملاِّحون مقبلاً عليم حسبيهُ هاجًا يريد افتراسهم ففرُّوا منه الى الماء. ولما اكتشف بوتاكوف جزيرة في بحرارال لم نكن ايائلها تنزمنه بلكانت لقف ناظرة اليومع كل مايعهد فيها من النفرة والجبانة . وقال دارون اني لما دخلت ارخبيل كلاباكوس كنت ادفع بواشقة عن الاغصان بفم بندقيتي وهي لا تطارمني ورفعت بيدي طاس ماء فكانت الطيور نقع عليه وتشرب منة كأن الماء في نقرة من الصخر وعلى ما نقداً م لم يعسر على الانسان ان عسك ما شاء من الحيوانات وإن مجعلها تدجن عندة وتأنس اليه على طول الزمان

(٥) ومنها . اذا كان اصل الكلب بريًّا فا

هواصلة وهل تُجري الكلبة من الذئب الجواب الكلب على اشكال كثيرة ويستدلُّ بدلائل شتَّ على ان اصل بعضها من بعض اشكال الذئب واصل غيرها من ابن آوى وغيرها من كلاب بريَّة في اميركا الجنوبيَّة وغيرها من

حيوانات منفرضة ، ولاريب ان بعض الاشكال يعلق من الذئب فقد ذكر پليني ان الغالين كانوا بربطون اناث كلايم في الغابات لتعلق من الذئاب وقد ولّد بينون الشهير كلاباً كثيرة من الذئاب والكلب وكذلك فلورنس . وإما كلاب هذه البلاد فلا يبعد انها تعلق من ابن آوى لان اصلها منه على ما يظنُّ

(٦) ومنها. رأينا بعض الافرنج يعل الجلي (نوع من الحلواء) من النبات لامن العظام فا هو هذا النبات

الجواب، يُستعل لعل الجلي انواع كثيرة من النبات ولعلكم تريدون الطحالب فينها الطحلب الايسلندي والطحلب الصيني وهذا الاخير فيه عنصر يقال له الجينكوس تحوّل الاوقية منه خمس مئة اوقية من الماء الى جلي جامد شفّاف عديم اللون، ويتكوّن من الدرهم المواحد منه ما يساوي الدراهم من اجود الجلاتين الحيوائي ما يساوي ادراهم من اجود الجلاتين الحيوائي ما يساوي ادراهم من اجود الجلاتين الحيوائي الشعر مسرّحًا ويلعّه ولا يكون فيه دهن الخنزير المحواب. خذوا من شم العجل ليبرتين ومن المخوب المناسلة من المحواب. خذوا من شم العجل ليبرتين ومن

الجواب. خدوا من شم العجل ليبرتون ومن الشمع الاصغر إليبرة ومن من السبك أمن الليبرة ومن من السبك أمن الليبرة وقليلاً من الليبرة المتروين ( ألم من الليبرة ) ودوّبوا الكلَّ معاعلى النارثم اضيفوا درهين من زيت اللاوندا ونصف درهم من خلاصة العنبر واسكبوا المذوّب قبل جوده في قالب من ورق القصد بر فتى جد صار دهونًا صلباً يثبّت المشعر في مكانه فهو من هذا دهونًا صلباً يثبّت المشعر في مكانه فهو من هذا

اوكريهة حيث لا توجد تلك الرائحة فا سبب ذلك

الحواب ، لعلَّ سببة مرض او عارض آخر يوُّثّر في تركيب الدماغ لان المرئيات والمسموعات والمشمومات اغا يدركها الانسان بواسطة تأثيرها في دماغه وذلك ان صورة المرئي ترتسم على شبكية العين فينتقل تاثيرها علىعصب البصرالي الدماغ فندرك النفس وجود ذاك المرئي. والصوت يؤثّر في عصب السمع فينقل العصب هذا التاثير الى الدماغ فتشعر به النفس. والرائحة تؤثر في عصب الشم فينقل العصب تاثيرها الى الدماغ فتشعربها النفس. فادراك النفس لما في الخارج لا يكون الا بواسطة تاثيره في الدماغ. ولذلك اذا اصاب الانسان مرض اوعارض آخر يهيج دماغهُ ويؤثّر فيه مثل تأثير الاشباج الخارجية فيه شعرت النفس بذلك واعنقد الانسان وجود اشباج غيرموجودة فانكان المرض بوَّثر في مركز البصر من الدماغ فربا أبصر الانسان شيئًا امامهُ . وإن كان يؤثّر في مركز الشم فرياشم رائعة وإنكان بؤثر في مركز السمع فريما سمع صوتًا ولولم يوجد شي المن ذلك (11) من بيروت. ممَّا يستفرج زيت الخل

الجواب. يستخرج من نوى التمر. والانكليز يستخرجونة بالضغط بالمضاغط المائية . والجرمانيون يستخرجونة بزيت النفط. ويقال ان عشرين سفينة بخارية تجلبة من افريقية الى ليقربول ببلاد الانكليز ويكون نصف شحنها منة القبيل يقوم مقام الكُرْمتيك ومن قبيل الرائحة والتليين والتليع يقوم مقام اليومادو وليس فيه دهن الخنز بر

(٨) ومنها. صفوا لنا وصفة لصباغ قرنفلي الجواب ١٦ درها من الزعفران المغسول و٤ دراهم من ملح الطرطير و٠ ٨ درها من الماء البارد يجي الكل معاً على نار خفيقة مدّة ٢ ساعات ثم يُعصَر و بُرشَّ عصيرهُ وتصبغ فيه الاجربة الحريرية ونحوها بلون احمر وردي . ثم تغط باء محمَّض بعصير الليمون الحامض فيصير لونها قرنفليًا

(٩) من لبنان. ما هو سبب الاغاء وعلاجه الدماغ او القلب والاوعية الدموية المجاورة لله الدماغ او القلب والاوعية الدموية المجاورة لله ويحصل ذلك في الاغاء العرضي من انفعال النفس انفعالاً عنيقًا فجائيًّا او من الروائع القوية او من ارتباك المعدة او الامعاء او من ضيق الالبسة على البدن اومن انضغاط الجسد او من نناقص الدم اومن الضعف والمرض الى غير ذلك . وابسط علاج له ان يفرج عن الشخص وتفك عنه البستة المناقة وإن يجعل راسة افقيًّا حتى يسهل توارد الدم الى الدماغ فينبه . وإن يشم الروائع القويّة وبرشً وجهة وصدره بالماء البارد . وحالما يستفيق يُسقى قليلاً من الخمر وإلماء

(١٠) ومنة. قبل ان بعض الناس برى امامة صورة ميت اوعدواو شيء مبهج او مُكرِب معانة لا يوجد شيء في اكنارج وآخر يسمع اصواتًا على الدوام حيث لا يوجد صائت وآخر يشم رائحة طيّبة

(۲) طريقة المز الرابعة مع الحما

الطريقة الر بعض الاج اخرى لكي الطر

عن مكتود (Zinc)ع اربعة اجزاء الباريتا (ع

وجز<sup>ع</sup>جلاته (ycerine) بنفسج<sub>ی</sub>المثیل ومکذا الی آ

الطرير اذب مئة كر اوخس مئة

المِبْال فِي حَمَّ أضف الى dextrine) باخيرًا اضف

من الكليه الذي فيهِ المز وحركة مرارًا

وعندما يبرد

وبرده بسرعة. فاذا جد هذا المزيج بسرعة شديدة اكثر ما يلزم وجب ان تكثر مقدار الكليسرين. وإذا لم تستطع محوالكتابة عنه الابصعوبة ولو بالماء الفاتر فزد مقدار كبريتات الباريوم او الدكسترين والاحسن ان تستعرانقي انواع الجلاتين الانكليزي وانقي انواع الكليسرين وكبريتات الباريوم النقي المستحضر بالرسوب بدون دكسترين

وقد كتب بعضهم الى جريدة (الانكلش ميكانيك) يقول لم انج باستعال الحبر المصنوع من جزّ من بنفسي المثيل انيلين وسبعة اجزاء ما مقطرًا وجزّ الحولاً بل باستعال حبر مركب من الروزانيلين (rosaeine) او (rosaeine) بعد ان غليته في الحول حتى لم يعد القلم يجري به بسهولة

(۱۲) ومنها کیف بُزَال انحبر عن المزیج لطبع کتابة اخری

الجواب. بغسله عنها بماء فاتر

(1٤) من بيروت. بقولون ان الانابيب التي يتوزَّع فيها ماء نهر الكلب هنا تفيد بيروت فوائد عظيمة في وقاينها من الصواعق فهل ذلك صحيم

الجواب. نعم. ولكنها قد تضرُّ في نفس ما تغيد به فاذا قصفت صاعقة وكان الانسان واقفاً بالقرب من الانبوبة التي تطلبها الصاعقة فربما استخدمته موصلاً لها فتاترل عليه فتغتله ثم تنتقل منه الى الانبوبة

(ستاتي بقية المسائل والرسائل)

(۱۲) من بغداد. نرجوكم ان تفصلوا لنا طريقة المزيج الغروي المذكور وجه ۱٦۱ من السنة الرابعة مع ذكر الاجراء بالافرنجية

الجواب اننا جوابًا على ذلك نعيد لكم ذكر الطريقة التي ادرجناها وجه 171 كاتبيت اساء بعض الاجزاء بالافرنجية ثم نذيلة بذكر طريقة اخرى لكي تخناروا انسبها

الطريقة الاولى . اذا اردت نَسْخ نسخ كثيرة عن مكتوب وإحد فاصنع اناته مسطمًا من التوتيا (Zinc) عمّقة ربع عقدة وصب فيه مزيجًا سخنًا من اربعة اجزاء ماته وجزء بن ونصف من كبريتات الباريتا (barium sulphate) وجزء سكرًا وجزء جلاتينًا (gelatine) وستة اجزاء كليسرينًا (glycerine) ولكتب على الورق بالحبر المسمَّى بنفسجي المثيل أنيلين violet methylated aniline بفسجي المثيل أنيلين violet methylated aniline وهكذا الى آخر الطريقة ولااشكال في فهم ما بقي منها الطريقة الثانية . وهي المساة بالكر وموغراف الطريقة الثانية . وهي المساة بالكر وموغراف

اذب منّة كرام من افضل انواع الجلاتين واربع منّة الباريوم الوخس منّة سنتيار مكفّب من كبريتات الباريوم البلّل في حمّام مائي (كا يذيب النجارون الغراء) ثم اضف الى مذوّبها منّة كرام من الدكسترين (dextrine) وحرّث جيدًا تحريكًا متواصلاً واخبرًا اضف اليه من الف الى الف ومنّتي كرام من الكليسرين (glycerine) ثم ارفع الاناء من الكليسرين (glycerine) ثم ارفع الاناء وحركة مرارًا متوالية لتُلاً برسب كبريتات الباريوم وعندما يبرد قليلاً ويبقى سائلاً صبّة في إناء مسطح

ة فا سبب

ارض آخر المسموعات ة تاثيرها في على شبكية الى الدماغ موت يو تر التاثيرالي رفي عصب فتشعربها لا يكون الأ اذا اصاب ماغة ويؤثر رت النفس فيرموجودة من الدماغ كان يؤثّر في رفے مرکز من ذلك

. والانكليز والجرمانيون شرين سفينة للاد الانكليز

زيتالتخل

قاموس الجرائد والبنوك

بعث الينا مسترهبر د من نيوها قن بالولايات المحدة الاميركانية مثالًا لقاموس عام لجرائد الدنيا وبنوكها وكلما يتعلق بها وهوقاموس كثير الابواب وإسع المباحث وفد رأينا في المثال المرسل لنا ان في الدنيا نحوًا من ثلاثين الف جريدة وإن ١٢١١ من هذه الجرائد تطبع في الولايات المتعدة ويصدر منها في السنة ٢٠٥٢ ٢٠١٨ نسخة و ٢٩٢٨ في بريطانيا ويصدرمنها في السنة ١٩٥٦ ١٨٤٨٤١ نسخة وانهُ يطبع في باريز وحدها نحو٠٠٠ ١ جريدة وفي لندن قدر ذلك مع أن سكان لندن ضعفا سكان باريز. وإنه يطبع في الاستانة العلية احدى واربعون جريدة يصدر منهاكل مرة اقل من ٥٠ الف نسخة مع ان جريدة وإحدة من جرائد لندن الاسبوعية وفي جريدة لويد يصدرمنها كل اسبوع ست مئة الف نسخة وجريدة اخرى يومية وهي الدابلي تلغراف يصدرمنهاكل يوم متنان وعشرون الف نسخة . اما جرائد الاستانة فمنها ثمان بالتركية وسبع بالارمنية وست بالفرنساوية وخمس بالتركية والحروف الارمنية وثلاث باليونانية وثلاث بالتركبة والحروف اليونانية واثنتان بالبلغارية واثنتان بالعبرانية الاسبانيولية وواحدة بالعربية وواحدة بالفارسية وواحدة بالانكليزية وواحدة بالإيطالبة وواحدة بالانكليزية والفرنساوية

اصلاح خطام. وجه ٢٤٦ سطر ٥ من الحفل الثاني الكرر بائية صوابها المخارية من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي ول من المطرالي ٢٦ من شهر شباط ١٨٨١

نزل من المطرالي المن شهر شباط ١٨٨١ (٥ / ١٨ الفيراط) ثمانية قراريط ونصف فكل ما نزل هذا العام الى اليوم المذكور نحو ٢٢ آ قيراط

معرض لُدُوغ سَلْفَاتُور

بعث الينا العالم الفاضل الدكتور شوفس رئيس معرض لَدُوغ سلفاتور مدينة درسدن عاصمة ملكة سكسونيا لائعة المضمَّن ما في ذلك المعرض العظيم من التعف المتعدّدة الاصناف في كل ابواب العلم. وقد رأينا بعد اطلاعنا على فحواها وتعداد ما بها من النحف انهُ قلما يطلب العالِم غرضًا من اغراض العلم الله ويجدهُ في ذلك المعرض فاذا شاء ان يعرف اصناف البشر وجدها كأبا مشخصة امامة وإذا شاءان يعرف انواع ذوات الندي او الطيور او الزحَّافات او الاسماك الخ. رأى هياكلها وبواتها مصفوفة امامة . هذا فضلاً عَّا يجد من انواع المعادن والحجار المتبلورة وغير المتبلورة والمستحضرات التشريحية وآثار الانسان القدية والحديثة وإلكتب الكثيرة المتعدّدة الصور النادرة الوجود الى غير ذلك مَّا يطول شرحهُ ويضيق المقام عن استيفائه . وهذ كلها معروضة للمبيع حتى لايبقى بين العلم وإهله حائل يمنع من توسيع المعارف اوحاجز "يصدُّعن الاكتشاف. فهل ننكر بعد ذلك قصر معارفنا وسبق الغيرلنا في مضار العلم ويهذيب العفول

ولَّا الاختيار الى الضلا مقاليد الة

دابناان

على انهم لو لكشنوا اله ولاذاك ا نتجنك قب وبراهين،

اولاً انسان من بل قلت ا وكذلك ال

ئنۇض أوم فبها واحقّة

الجلد اك